

RoHS  
Ready 

# Industrie-Steckverbinder Heavy Duty Connectors



# TE CONNECTIVITY TECHNOLOGY PORTFOLIO



---

● Connector Systems /  
Electromechanical Components

---

● Relays

---

● Wireless Products

---

● Sensors

---

● Fiber Optic Products

---

● Wire & Cable

---

● Application Tooling

---

---

● Antennas, GPS Antennas,  
Integrated Antenna Systems

---

● Circuit Protection Devices

---

● Tubing & Harnessing Products

---

● Touch Screen Displays

---

● Power Systems

---

● Electronic Modules

---

● Resistors & Inductors

---

---

● Battery Connectors &  
Assemblies

---

● Heat Sinks & Thermal Solutions

---

● Switches and Knobs

---

● Identification Labeling Products

---

● Racks & Panels

---

● Smart Cards / Leadframes

---



## TE Connectivity Online

The TE Connectivity website is an innovative and interactive source for application information, product updates and technical solutions.

Our step-by-step software makes our website intuitive and user-friendly to better serve you!

Please contact us at:

[te.com](http://te.com)

## Product Information Centers

You've got questions? TE's Product Information Centers (PIC) will help you get answers.

Contact a technical product information specialist.

- Email us
- Call us
- Chat with us

Please go to [te.com/help](http://te.com/help) for more information.

## Internet

[te.com/products/HTS](http://te.com/products/HTS)

## Restriction on the Use of Hazardous Substances (RoHS)

At TE Connectivity (TE), we're ready to support your RoHS requirements. We've assessed more than 1.5 million end items/components for RoHS compliance, and issued new part numbers where any change was required to eliminate the restricted materials. Part numbers in this catalog are identified as:

### RoHS Compliant

Part numbers in this catalog are RoHS Compliant, unless marked otherwise.

These products comply with European Union Directive 2002/95/EC as amended 1 January 2006 that restricts the use of lead, mercury, cadmium, hexavalent chromium, PBB, and PBDE in certain electrical and electronic products sold into the EU as of 1 July 2006.

**Note:** For purposes of this Catalog, included within the definition of RoHS Compliant are products that are clearly "Out of Scope" of the RoHS Directive such as hand tools and other non-electrical accessories.

### Non-RoHS Compliant

These part numbers are identified with a "◆" symbol. These products do not comply with the material restrictions of the European Union Directive 2002/95/EC.

### 5 of 6 Compliant

A "●" symbol identifies these part numbers. These products do not fully comply with the European Union Directive 2002/95/EC because they contain lead in solderable interfaces (they do not contain any of the other five restricted substances above allowable limits). However, these products may be suitable for use in RoHS applications where there is an application-based exemption for lead in solders, such as the server, storage, or networking infrastructure exemption.

**Note:** Information regarding RoHS compliance is provided based on reasonable inquiry of our suppliers and represents our current actual knowledge based on the information provided by our suppliers. This information is subject to change. For latest compliance status, refer to our website referenced below.

### Getting the Information You Need

Our comprehensive on-line RoHS Customer Support Center provides a forum to answer your questions and support your RoHS needs. A RoHS FAQ (Frequently Asked Questions) is available with links to more detailed information. You can also submit RoHS questions and receive a response within 24 hours during a normal work week. The Support Center also provides:

- Cross-Reference from Non-compliant to Compliant Products
- Ability to browse RoHS Compliant Products in our on-line catalog: [te.com/customersupport/productcompliance](http://te.com/customersupport/productcompliance)
- More detailed information regarding the definitions used above

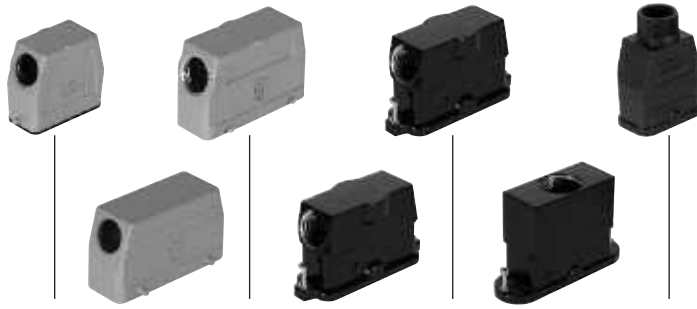
So whatever your questions when it comes to RoHS, we've got the answers at [www.te.com/leadfree](http://www.te.com/leadfree)

RoHS  
Customer  
Support  
Center 

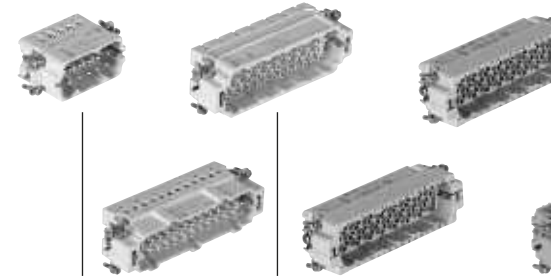
## Inhalt/Contents

			Seite/Page
Produkt-Übersicht/Product overview			4 – 9
Technische Hinweise/Technical information			10 – 27
Anschlussarten/Termination types			28 – 31
Crimpkontakte und Werkzeuge/Crimp contacts and tools			32 – 44
Kontakteinsätze/Contact inserts	Gehäuse-Serien/Housing series	Baugröße/Size	
HA.3, HA.4, HE-Q.5, HD.7, HN.D.7		<b>1</b>	45 – 48
	HA.3, HG-Q.5, EMV.3/4, HIP-K.3/4	<b>1</b>	49 – 54
HG-Q 4+2, HG-Q 8, HG-Q 10	HG-Q, HG-Q.EMV	<b>0</b>	55
		<b>0</b>	56 – 58
HA.10, HD.15, HN.D.15	HA.10, HD.15	<b>2</b>	60 – 62
		<b>2</b>	63 – 65
HE.6, HEE.10, HVT.8, HD.16, HN.2D.24, HSK 4+2	HB.6, HB-KF.6, HD.16, EMV-K.6/16, HIP-K.6/16	<b>3</b>	66 – 72
		<b>3</b>	73 – 80
HE.10, HEE.18, HVT.14, HD.24, HN.2D.42, HMX 8/24	HB.10, HB-KF.10, HD.24, EMV-K.10/24, HIP-K.10/24	<b>4</b>	81 – 86
		<b>4</b>	87 – 99
HA.16, HD.25, HN.D.25	HA.16, HD.25	<b>5</b>	100 – 102
		<b>5</b>	103 – 105
HSB.6/35, HE.16, HEE.32, HVT.23, HD.40, HN.D.40, HSK.6+36, HN.2D.72, HMX 6/12, HMX 12/2, HMX 4/0, HMX 4/1	HB.16, HB-KF.16, HD.40, EMV-K.16/40, HIP-K.16/40	<b>6</b>	106 – 114
		<b>6</b>	115 – 126
HA.32, 2xHN.D.25, 2xHD.25	HA.32	<b>7</b>	127 – 129
		<b>7</b>	130 – 131
HSS.8+2, HMX.4/8, HE.24, HEE.46, HVT.35, HVT.48, HD.64, HN.D.64, HN.2D.108	HB.24, HB-KF.24, HD.64, HD-KF.64, HD.108, EMV-K.24/64, EMV-KF/K.64, HI-KP.24/64, HIP-KF.24/64	<b>8</b>	132 – 138
		<b>8</b>	139 – 151
HA.48	HA.48	<b>9</b>	152
		<b>9</b>	153 – 154
HSB.12/35, HE.32, HD.80, HN.D.80, HN.2D.144	HB.32	<b>10</b>	155 – 159
		<b>10</b>	160 – 165
HA.64	HA.64	<b>11</b>	166
		<b>11</b>	167
HE.48, HD.128, HN.D.128, HN.2D.216, HEE 92	HB.48	<b>12</b>	168 – 171
		<b>12</b>	172 – 174
HF-Serie/HF series			175 – 176
Schutzkontakt-Serie/Schutzkontakt series			177
Quick-In-System/Quick-In-System			178
Schirmzubehör/Accessories for braided/shielded applications			181 – 183
Schutzhauben/Cover			184 – 185
Adapterbleche/Adapter plates			186 – 187
Kabelverschraubungen/Cable fittings			188 – 193
Modul System MDL/Module System MDL			194 – 203
Modul System HVS/Module System HVS			204 – 213
Bestellnummern mit Seitenangabe/Ordering Numbers with pages			214 – 228

**Gehäuse/Housings**



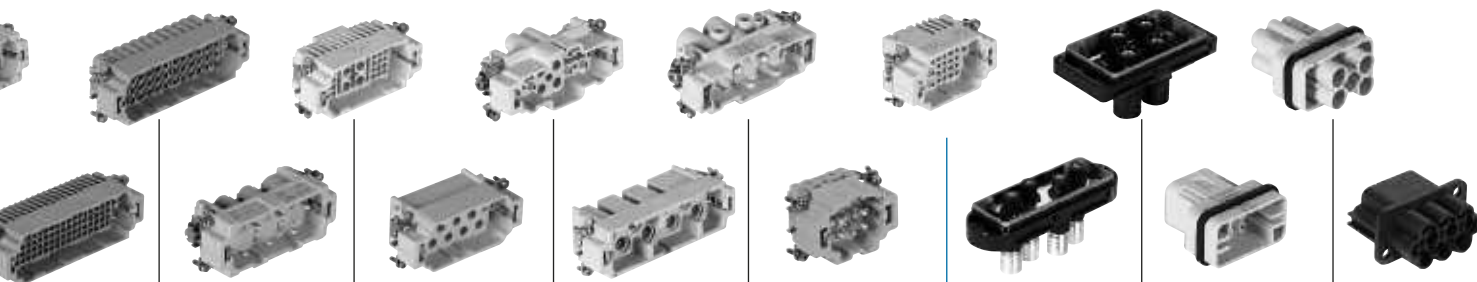
**Kontakteinsätze/Contact Inserts**



Serie Series	HA	HB	HD	HIP-K	EMV-K	HF	HG Q
<b>Merkmale</b> Schmale Standard Serie	Breite Standard Serie	Hohe Standard Serie	Druckdicht Korrosionsgeschützt	Störspannungssicher Druckdicht Korrosionsgeschützt	Störspannungssicher Druckdicht Korrosionsgeschützt	Kunststoff	
<b>Features</b> <i>thin standard Series</i>	<i>wide standard series</i>	<i>High standard Series</i>	<i>pressure tight Corrosion protected</i>	<i>EMC Dense and pressure tight Corrosion protected</i>	<i>EMC Dense and pressure tight Corrosion protected</i>	<i>plastic</i>	
<b>IP</b>	44 - 65	65	65	68	68	68	65
<b>Verriegelung Locking system</b>	VS LB	VS LB ZB	VS LB ZB	SV	SV	SV	LB
				VS = 2 Verschlussbüge / 2 lever locking LB = 1 Längsbügel / 1 locking lever ZB = 1 Zentralbügel / 1 central locking SV = 2 Schrauben / 2 Screws			
<b>Baugröße Size</b>	Seite Page	Seite Page	Seite Page	Seite Page	Seite Page	Seite Page	Seite Page
<b>1</b>	49-50			53-54	53-54		51-52
<b>Q</b>							56-58
<b>2</b>	63-65		63-65				
<b>3</b>		73-78	73-78	79-80	79-80		
<b>4</b>		87-97	87-97	98-99	98-99		
<b>5</b>	103-105		103-105				
<b>6</b>		114-124	115-124	125-126	125-126		
<b>7</b>	130-131						
<b>8</b>		139-149	139-149	150-151	150-151	176	
<b>9</b>	153-154						
<b>10</b>		160-165					
<b>11</b>	167						
<b>12</b>		172-174				176	

Serie Series	HA	HE	HEE	HD	HN.D
<b>Elektr. Kennwerte nach VDE Last/Signal Rating according VDE Power/signal</b>	250V 10A (size 1) 16A	400V 16A	500V 16A	250V 10A	250V 10A
<b>Verschmutzungsgrad Degree of pollution</b>	3	3	3	3	3
<b>Anschlussart Type of terminals</b>	Crimp/Screw/Spring	Crimp / Screw / Spring	Crimp	Crimp (stamped)	Crimp
<b>Weitere Normen Additional standards</b>	DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN61984	DIN VDE 0627 EN61984	DIN VDE 0627 EN 61984 DIN EN 175.301-801	DIN VDE 0627 EN 61984 DIN EN 175.301-801
<b>Baugröße Size</b>	<b>Pole Pos.</b> Seite Page	<b>Pole Pos.</b> Seite Page	<b>Pole Pos.</b> Seite Page	<b>Pole Pos.</b> Seite Page	<b>Pole Pos.</b> Seite Page
<b>1</b>	3 4 45	5 46		7 8 48	7 8 47
<b>Q</b>					
<b>2</b>	10 60			15 62	15 61
<b>3</b>		6 66	10 67	16 69	
<b>4</b>		10 81	18 82	24 84	
<b>5</b>	16 100			25 102	25 101
<b>6</b>		16 106	32 107	40 110	40 109
<b>7</b>	32 127			50 129	50 128
<b>8</b>		24 132	46 133	64 136	64 135
<b>9</b>	48 152				
<b>10</b>		32 155		80 158	80 157
<b>11</b>	64 166				
<b>12</b>		48 168	92 170	128 170	128 169

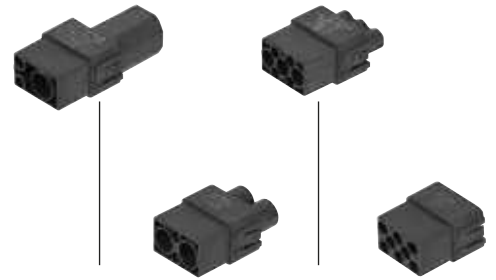
4 Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten TE Connectivity Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten. All specifications subject to change. Consult TE Connectivity for latest design specifications.



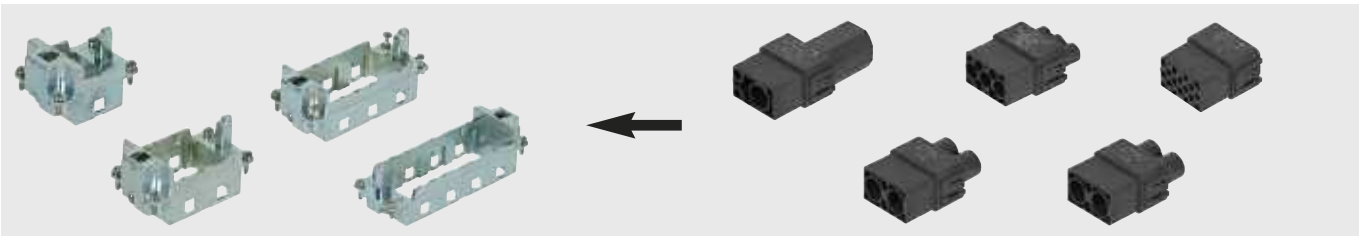
HN.2D	HVT	HSB	HSK 6/36	HMX 12/2	HMX 6/12	HSS	HMX (4/0, 4/2)	HSK 4/2	HMX 8/24	HF 8	HF 13	HG-Q8	HG-Q4+2	HG-Q10			
250V 10A	400V 16A	400V 35A	690V/ 250V 40A/10A	500V/ 250V 40A/10A	690V/ 400V 40A/10A	600V/ 400V 63A/16A	690V 400V 80A/16A	500V/ 400V 40A/16A	400V/ 250V 16A/10A	1000V 250A	3000V 350A	500V 16A	690V 40A	400V 20A			
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3						
Crimp	Crimp	Screw	Crimp	Crimp	Crimp	Crimp	Screw	Screw	Crimp	Crimp	Crimp	Crimp	Crimp	Crimp			
DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984	ISO 23570-3	ISO 23570-3	DIN VDE 0627 EN 61984			
<b>Pole Pos.</b>	<b>Seite Page</b>	<b>Pole Pos.</b>	<b>Seite Page</b>	<b>Pole Pos.</b>	<b>Seite Page</b>	<b>Pole Pos.</b>	<b>Seite Page</b>	<b>Pole Pos.</b>	<b>Seite Page</b>	<b>Pole Pos.</b>	<b>Seite Page</b>	<b>Pole Pos.</b>	<b>Seite Page</b>	<b>Pole Pos.</b>	<b>Seite Page</b>		
												8	55	4/2	55	10	55
24	70	8	68					4/2	71	8/24	85						
42	85	14	83														
72	109	23	108	6	113	6/36	111	12/2	112	6/12	112						
								4/0	113	4/2							
108	135	35	134					8/2	137	4/8	137						
												4	175	4	175		
144	157			12	156												
216	169																

**Gehäuse/Housings**

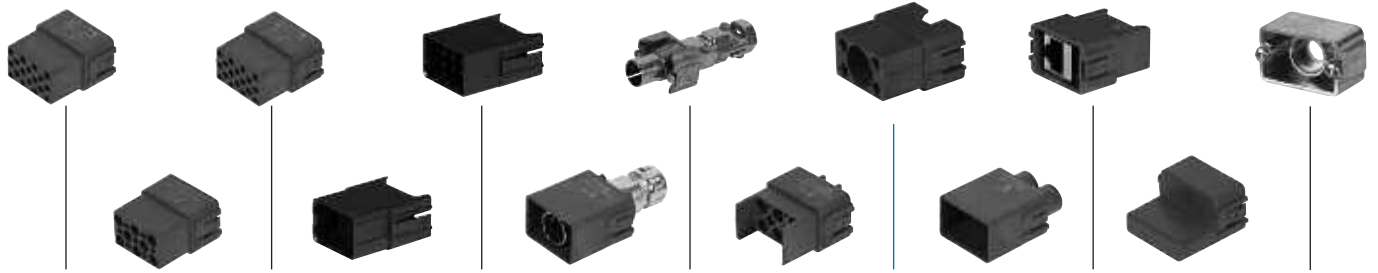
**Kontakteinsätze/Contact Inserts**



Serie Series	HB	HD	HIP-K	EMV-K	HF	Rahmen Frame	Serie Series	MDL. 1+2	MDL. 2+2	MDL. 3+4	MDL. 8
<b>Merkmale</b> <i>Features</i>	Breite Standard Serie	Hohe Standard Serie	Druckdicht Korrosions- geschützt	Störspan- nungssicher Druckdicht Korrosions- geschützt	Störspan- nungssicher Druckdicht		Elektr. Kennwerte nach VDE Last/Signal Rating according VDE Power/ signal	1000V/250V 150A/10A	1000V/250V 63A/10A	1000V/250V 40A/10A	400V 16A
<b>IP</b>	65	65	68	68	68		Polzahl Poles	1+ 2	2+ 2	3+ 4	8
<b>Verriegelung</b> <i>Locking system</i>	VS LB ZB	VS LB ZB	SV	SV	SV		Verschmut- zungsgrad <i>Degree of pollution</i>	3	3	3	3
<b>Baugröße</b> <i>Size</i>	Seite Page	Seite Page	Seite Page	Seite Page	Seite Page	Seite Page	Anschluss- art <i>Type of ter- minals</i>	Crimp	Crimp	Crimp	Crimp
<b>3</b>	73-78	73-78	78-80	78-80		72 + 201	Weitere Normen <i>Additional standards</i>	DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984 DIN EN 175.301- 801	DIN VDE 0627 EN 61984
<b>4</b>	87-90	87-97	98-99	98-99		86 + 201	Seite Page	194	194	195	195
<b>6</b>	114-124	115-124	125-126	125-126		114 + 202					
<b>8</b>	139-149	139-149	150-151	150-151	176	138 + 202					
<b>10</b>	160-165					159 + 203					
<b>12</b>	172-174				176	171 + 203					





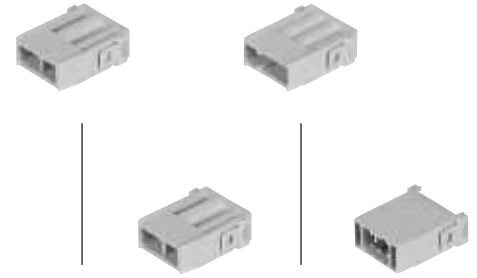


MDL. HD.18	MDL. HN.D.15	MDL. HN.D.18	Dynamic D-2800	Dynamic D-3800	MDL. TX.4	MDL. E.TWIN	MDL. KX	VT coax	MDL.2. AIR.Sti	MDL. RJ45	MDL.2 Blindmodul	MDLEC Erdmodul
250V 10A	400V 10A	400V 10A	250V 5A	600V 8A	150V 16A Twisted pair	150V 16A	RG 58 RG 59	75 Ohm Inner/Outer diam. 0,8/6,1 1,44/10 2,8/10,7	10 bar	Cat5e		
Fiber optic												
18	15	18	30	12	4	4	6	1	2	1 Plug/Jack		
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Crimp (stamped) Melting (fiber)	Crimp	Crimp	Crimp	Crimp	Crimp	Crimp	Crimp	solder	push	IDC Patch cable		Crimp
DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984		DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984						
196	196	196	197	197	198	198	198	199	200	199	200	200

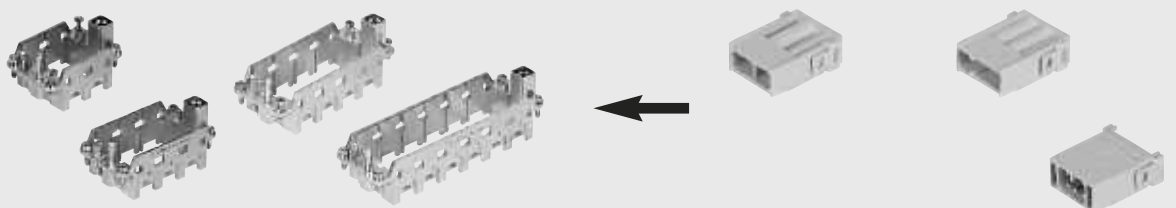


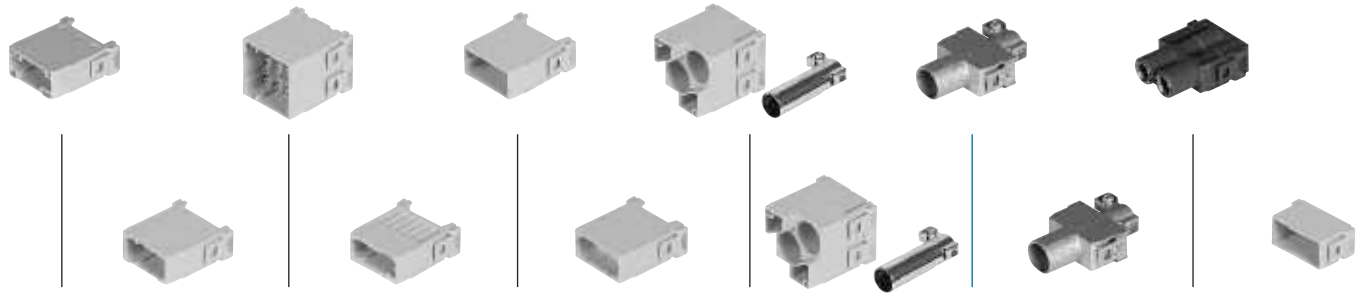
### Gehäuse/Hoods

### Kontakteinsätze/Contact Inserts

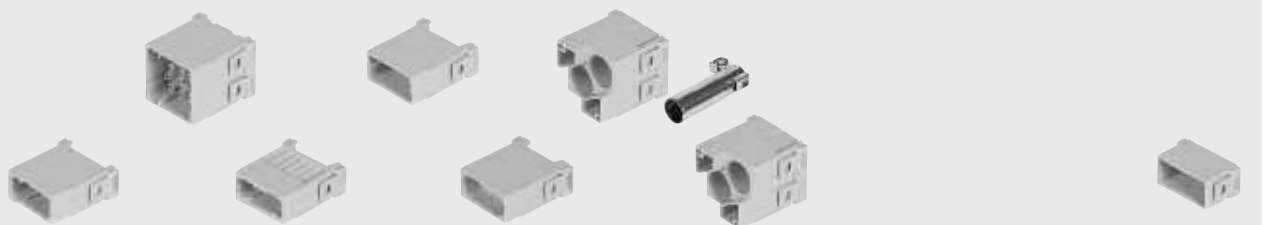


Serie Series	HB	HD	HIP-K	EMV-K	HF	Rahmen Frame	Serie Series	HSS.2	HSK.2	HSK.3	HE 5 SC	
Merkmale	Breite Standard Serie	Hohe Standard Serie	Druckdicht Korrosions-geschützt	Störspannungssicher Druckdicht Korrosions-geschützt	Störspannungssicher Druckdicht		Elektr. Kennwerte nach VDE Last/Signal Rating according VDE Power/signal	500V/63A	1000V/40A	690V/40A	400V/16A	
Features	wide standard series	High standard Series	pressure tight Corrosion protected	EMC Dense and pressure tight Corrosion protected	EMC Dense and pressure tight Corrosion protected		Polzahl Poles	2	2	3	5	
IP	65	65	68	68	68		Verschmutzungsgrad Degree of pollution	3	3	3	3	
Verriegelung Locking system	VS LB ZB	VS LB ZB	SV	SV	SV		Anschlussart Type of terminals	Crimp	Crimp	Crimp	Spring Clamp	
	VS = 2 Verschlussbüge /2 lever locking LB = 1 Längsbügel/1 locking lever ZB = 1 Zentralbügel/1 central locking SV = 2 Schrauben/2 Screws							Weitere Normen Additional standards	DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984
							Seite Page	204	204	205	205	
Baugröße Size	Seite Page	Seite Page	Seite Page	Seite Page	Seite Page	Seite Page						
3	73-78	73-78	78-80	78-80		72 + 211						
4	87-90	87-97	98-99	98-99		86 + 211						
6	114-124	115-124	125-126	125-126		114 + 212						
8	139-149	139-149	150-151	150-151	176	138 + 212						
10	160-165											
12	172-174				176							





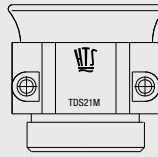
HE 6	HE 8	HE 20	HN.D 12	HN.D 17	S20.DF25	TX HN.D	TX S20DF	TX.MVB HN.D	TX.MVB S20DF	Pneumatik	Blindmodul
500V/16A	400V/16A	500V/16A	250V/10A	250V/10A	50V/5A	50V/10A	50V/5A	50V/10A	50V/5A	10 Bar	
6	20	18	12	17	25	2x4	2x8	4	8	2	
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Crimp	Crimp	Crimp	Crimp	Crimp	Crimp	Crimp	Crimp	Crimp	Crimp		
DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984		
206	206	207	207	208	209	209	209	210	210	210	211



**Steckverbinder Bauteilkomponenten/Connector components**

**Kabel-Verschraubung**

Spezial-Kabelverschraubungen für Schutzarten bis IP 68 und für EMV-Anwendung lieferbar



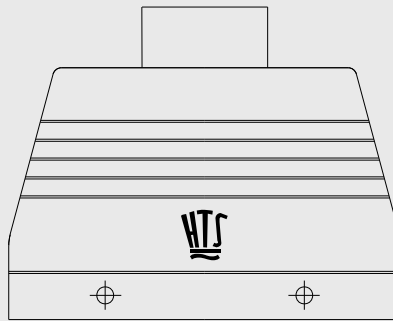
**Cable fitting**

Special cable fittings for protection up to IP 68 and for electro-magnetic compatibility available

**Gehäuse-Oberteil**

Standard- und korrosionsgeschützte Stecker Gehäuse

- in niedriger oder hoher Bauform
- 4 unterschiedliche Verriegelungssysteme
- unterschiedliche Kabeleingänge: Panzergewinde (PG) metrische Gewinde (M) NPT-Gewinde (NPT)



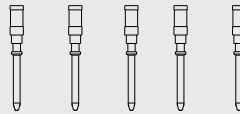
**Hood**

Standard and corrosion-resistant connector hoods:

- low and high construction
- 4 different locking systems
- different cable entries: PG Thread M Thread NPT Thread

**Kontakte**

Silber- oder Goldoberfläche Gedrehte Massivkontakte mit Schraub, Feder oder Crimp-Anschluss

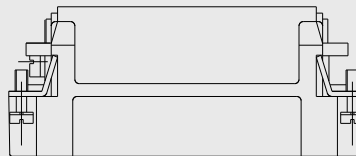


**Contacts**

Silver or gold plated Solid machined contacts with screw, spring or crimp termination

**Stift-Einsatz**

Schraub-, Spring Clamp-, oder Crimp-Anschluss

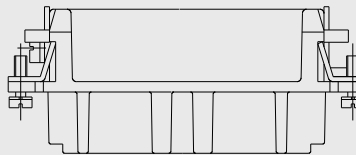


**Male insert**

Screw, Spring clamp or crimp terminal

**Buchsen-Einsatz**

Schraub-, Spring Clamp-, oder Crimp-Anschluss



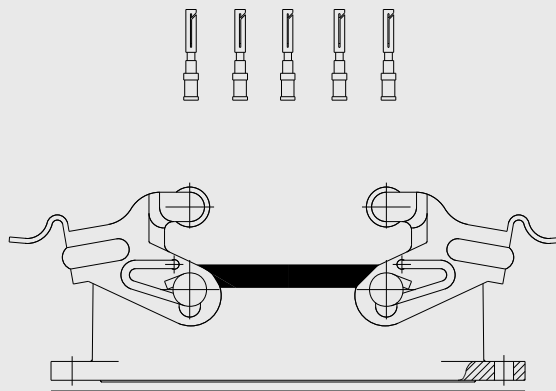
**Female insert**

Screw, Spring clamp or crimp terminal

**Gehäuse-Unterteil**

Standard- und korrosionsgeschützte Anbau-, Sockel-, und Kupplungs-Gehäuse

- Niedrige oder hohe Bauform der Sockel- und Kupplungs-Gehäuse, ohne/mit komplett montiertem Aludeckel
- 4 unterschiedliche Verriegelungssysteme



**Hood and housing**

Standard and corrosion-resistant bottom-entry, surface-mounted and cable-to-cable hoods:

- low and high construction (bottom-entry and cable-to-cable hood) with/without aluminium cover
- 4 different locking systems

Approvals/Zulassungen							
Series	VDE	SEV	UL	CSA	Germanischer Lloyd	Application Specification	Product Specification
○ = in Vorbereitung/in process							
HA 3/4	•	•	•	•		114-74010	108-74008
HA 10/16	•	•	•	•		114-74056	108-74055
HB 6-24			•			114-74009	108-74007
						114-74003	108-18215
HE Q5	○	•	○	○		114-74008	108-74004
						114-74003	108-74064
HE 6-24	•	•	•	•	•	114-74008	108-74004
HEE 10-46	•	•	○	○		114-74003	108-74005
						114-74008	108-18215
HD/HN.D 7	•	•	•	•		114-74000	
HN.D 8	•	•				114-74015	108-74002
						114-74000	
HD/HN.D 15/25	•	•	•	•		114-74015	108-74018
HD 16/24	•	•	•	•		114-74000	108-74002
						114-74015	108-74018
HD/HN.D 40-64	•	•	•	•		114-74000	108-74002
HVT 8-23+48	•	•				114-74002	108-74002
						114-74015	108-74018
HVT 35	•	•	○	○		114-74026	108-74035
						114-74013	
HN.2D 24-108	•	•	•	•		114-74013	108-74035
HSB 6	•	•	•	•		114-74012	108-74012
HSS 8	•	•	•	•		114-74007	108-74006
MDL 1+2			•	•		114-74028	108-74016
MDL 3+4			•	•		114-74031	108-74024
MDL 2+2			•	•		114-74036	108-74017
MDL HN.D 15 & MDL HN.D 18			•	•			108-74031
MDL HD 15 & MDL HD 18			•	•		114-74000	108-74000
						114-74015	108-74032
MDL Air Pneumatic			•	•		114-74014	108-74033
MDL Twinax			•	•		114-74020	108-74013
						114-74044	
MDL Koax			•	•		114-74033	
						114-74034	
MDL HVT 8			•	•		114-74013	108-74034
HVS	○		○	○		○	○
HSK 6/36	○		○	○		114-74062	
HMX 4/2; HMX 4/0	○		○	○		114-74058	108-74058
HMX 8/24	○		○	○		114-74061	108-74060
HMX 6/12	○		○	○		114-74051	108-74051
HMX 4/8	○		○	○		114-74067	108-74065
HMX 12/2	○		○	○		114-74068	108-74066
HSK 4/2	○		○	○		114-74063	108-74061
HF13			○	○		114-74032	108-74044
HF8			○	○		114-74043	108-74044
HMX 8/24			○	○		114-74061	
HG-Q8	○		○	○		114-74050	108-74050
HG-Q4+2	○		○	○		114-74055	108-74053
						114-74062	
HG-Q10	○		○	○		114-74065	

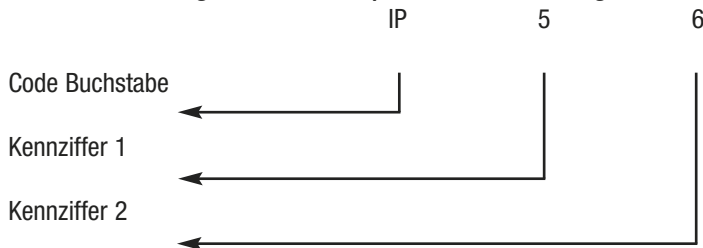
HA 3/4						114-74002	
HA						114-74010	108-74000
						114-74001	108-74009
Quick in Adapter HB						114-74004	108-74026
						114-74024	
HM.10 HD						114-74001	108-74001
						114-74004	108-74003
HIP-K						114-74014	108-74014
						114-74004	108-74027
EMV-K							108-74041
HF						114-74001	108-74001
						114-74004	108-74003
HG Q						114-74004	108-74027
							108-74030
						114-74035	108-74036
						114-74036	
						114-74064	
						114-74065	108-74052

## Schutzarten von elektrischen Betriebsmitteln

Elektrische Betriebsmittel müssen aus Sicherheitsgründen gegen Einflüsse von außen geschützt werden. Diese Aufgabe übernehmen Gehäuse, die das elektrische Betriebsmittel gegen Berührung, das Eindringen von festen Fremdkörpern, Staub, Feuchtigkeit oder Wasser schützen. Die Norm IEC 529 mit dem Titel „Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)“ bildet die Grundlage für die Bestimmung und Kennzeichnung der Schutzart eines Gehäuses

Der Umfang der Schutzes (Schutzart) durch ein Gehäuse wird mittels genormter Prüfverfahren nachgewiesen. Zur Einteilung verschiedener Gehäuse bezüglich ihrer Schutzart wird ein Bezeichnungssystem verwendet. Das Bezeichnungssystem besteht aus den Code-Buchstaben IP und zwei nachfolgenden Kennziffern.

### Zusammensetzung des IP – Code (International bzw. Ingress Protection)



Die erste Kennziffer gibt den Berührungs- und Fremdkörperschutz, die zweite den Schutz des Gehäuses gegen das Eindringen von Wasser an. Die folgende Tabelle enthalten Kurzbeschreibung sowie Definitionen der einzelnen Kennziffern des IP-Codes.

### Bedeutung der ersten Kennziffer

Die erste Kennziffer gibt an, inwieweit das Gehäuse Personenschutz gewährleistet. Dieser Schutz wird erreicht, indem das Eindringen eines Körperteils (oder eines Gegenstandes der von einer Person gehalten wird) in das Gehäuse verhindert wird. Gleichzeitig gewährt das Gehäuse dem Betriebsmittel Schutz gegen das Eindringen von festen Fremdkörpern. Dies ist der Grund dafür, dass es zu jeder ersten Kennziffer 2 Beschreibungen und 2 Definitionen gibt.

Erste Kennziffer	Schutzgrad gegen Zugang von gefährlichen Teilen und gegen feste Fremdkörper	
	Kurzbeschreibung	Definition
0	Nicht geschützt	
1	-Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Ø 50mm -Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit dem Handrücken.	Kugel mit Ø 50mm darf nicht voll eindringen
2	-Geschützt gegen feste Fremdkörper 12,5 mm Durchmesser -Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Finger	Prüffinger mit Ø 12mm muss ausreichend Abstand von gefährlichen Teilen haben.
3	-Geschützt gegen feste Fremdkörper Ø 2,5mm -Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Werkzeug	Prüfsonde mit Ø 2,5mm Durchmesser darf nicht eindringen.
4	-Geschützt gegen feste Fremdkörper Ø 1,0mm Durchmesser. -Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht	Prüfsonde mit Ø 1mm Durchmesser darf nicht eindringen.
5	Staubgeschützt	Eindringen von Staub wird nur soweit verhindert, dass dieser das zufriedenstellende Arbeiten des Gerätes oder die Sicherheit nicht beeinträchtigt.
6	Staubdicht	Kein Eindringen von Staub.

## Bedeutung der zweiten Kennziffer

Die zweite Kennziffer gibt an, inwieweit das Gehäuse schädliche Einflüsse auf das Betriebsmittel infolge des Eindringens von Wasser verhindert.

Zweite Kennziffer	Schutz gegen Wasser	
	Kurzbeschreibung	Definition
<b>0</b>	Nicht geschützt	
<b>1</b>	Geschützt gegen Tropfwasser	Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine schädliche Wirkung haben
<b>2</b>	Geschützt gegen Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15° geneigt ist.	Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine schädliche Wirkung haben, wenn das Gehäuse um einen Winkel bis zu 15° beiderseits der Senkrechten geneigt ist.
<b>3</b>	Geschützt gegen Sprühwasser.	Wasser, das in einem Winkel bis zu 60° beiderseits der Senkrechten gesprüht wird, darf keine schädliche Wirkung haben.
<b>4</b>	Geschützt gegen Spritzwasser.	Wasser, das aus jeder Richtung gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädliche Wirkung haben.
<b>4K</b>	Geschützt gegen Spritzwasser mit erhöhtem Druck.	Wasser, das aus jeder Richtung mit erhöhtem Druck gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädliche Wirkung haben. (gilt nach DIN 40 050 Teil 9 nur für Straßenfahrzeuge)
<b>5</b>	Geschützt gegen Strahlwasser.	Wasser, das aus jeder Richtung als Strahl gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädliche Wirkung haben.
<b>6</b>	Geschützt gegen starkes Strahlwasser.	Wasser, das aus jeder Richtung als starker Strahl gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädliche Wirkung haben.
<b>6K</b>	Geschützt gegen starkes Strahlwasser mit erhöhtem Druck.	Wasser, das aus jeder Richtung als Strahl mit erhöhtem Druck gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädliche Wirkung haben. (gilt nach DIN 40050 Teil 9 nur für Straßenfahrzeuge)
<b>7</b>	Geschützt gegen die Wirkung beim zeitweiligen Untertauchen in Wasser.	Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkung verursacht, wenn das Gehäuse unter genormten Druck- und Zeitbedingungen zeitweilig in Wasser untergetaucht ist
<b>8</b>	Geschützt gegen die Wirkung beim dauernden Untertauchen in Wasser.	Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkung verursacht, wenn das Gehäuse dauernd unter Wasser getaucht ist unter Bedingungen, die zwischen Hersteller und Anwender vereinbart werden müssen. Die Bedingungen müssen jedoch schwieriger sein als für die Kennziffer 7.
<b>9K</b>	Geschützt gegen Wasser bei Hochdruck-/Dampfstrahlreinigung.	Wasser, das aus jeder Richtung unter stark erhöhtem Druck gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädliche Wirkung haben. (gilt nach DIN 40 050 Teil 9 nur für Straßenfahrzeuge)

## Isolationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen

Bemessung der Luft- und Kriechstrecken nach DIN EN60664-1. (Die folgenden Seiten stellen lediglich einen Auszug der Norm dar und zeigen nicht den vollständigen Inhalt)

### Isolationskoordination

Isolationskoordination umfasst die Auslegung der elektrischen Isolation eines Betriebsmittels hinsichtlich dessen Anwendung und Umgebung.

Dies geschieht einerseits durch Auslegung der Luftstrecken (Basis ist dabei die zu erwartende Überspannung), andererseits durch Auslegung der Kriechstrecken (Basis sind dafür die Betriebsspannungen sowie die Isolierstoffeigenschaften). Weiter werden isolationseigenschaft-verändernde Bedingungen berücksichtigt (Verschmutzung, Schutzmaßnahmen gegen Verschmutzung, Luftdruck, thermische oder chemische Beeinflussung).

**Luftstrecken** werden nach der äußeren oder inneren zu erwartenden Überspannungen bemessen. Die 4 Überspannungsklassen (Überspannungskategorien I bis IV) berücksichtigen die unterschiedliche Verwendung eines Betriebsmittels. Die für die jeweilige Nennspannung des Versorgungsnetzes unterschiedliche Bemessungs-Stoßspannungen ist hierbei die Grundlage.

Je nach Homogenitätsgrad des Feldes zwischen den Elektroden (Fall A – inhomogenes Feld, Fall B – homogenes Feld) können die Luftstrecken aus Tabelle 2a (Mindestluftstrecken) bestimmt werden; Industriesteckverbinder werden immer nach dem „Fall A“ ausgelegt. Der Einfluss durch Verschmutzung wird bei der Festlegung von Luft- und Kriechstrecken durch vier Schärfegrade (Verschmutzungsgrad 1 bis 4) berücksichtigt.

Grundlage der **Kriechstrecken** ist die aus der Betriebsspannung abgeleitete Bemessungsspannung.

Die Mindestkriechstrecken sind in Tabelle 4 den Bemessungsspannungen je nach Verschmutzungsgrad zugeordnet.

Enthalten die Produktbeschreibungen keine zusätzlichen Angaben, sind die in diesem Katalog aufgeführten Produkte nach dieser Bestimmung (DIN EN60664-1) für Überspannungskategorie III und Verschmutzungsgrad 3 bemessen.

### Überspannungskategorie I bis IV

- Betriebsmittel der **Überspannungskategorie I** sind Waren zum Anschluss an die feste elektrische Installation eines Gebäudes. Es ist entweder in der festen Installation oder zwischen der festen Installation und dem Gerät, Maßnahmen zur Begrenzung der transienten Überspannungen getroffen worden.
- Betriebsmittel der **Überspannungskategorie II** sind energieverbrauchende Betriebsmittel, die von der festen Installation gespeist werden.  
Anmerkung: z. B. Haushaltsgeräte, tragbare Werkzeuge und andere Hausgeräte sowie ähnliche Verbraucher.
- Betriebsmittel der **Überspannungskategorie III** sind Bestandteil der festen Installation. Es sind Betriebsmittel, bei denen ein höherer Grad der Verfügbarkeit erwartet wird.  
Anmerkung: Beispiele für solche Geräte sind z.B. Industriesteckverbinder, Verteilertafeln, Leistungsschalter, Verteilungen, Schalter, Steckdosen).
- Geräte der **Überspannungskategorie IV** sind für den Einsatz am Anschlusspunkt der Installation bestimmt.  
Anmerkung: Beispiele für solche Geräte sind Elektrizitätszähler, Überstromschutzschalter und Rundsteuergeräte.

### Verschmutzungsgrad 1 bis 4

In DIN EN60664-1 sind die Verschmutzungsgrade wie folgt definiert:

#### Verschmutzungsgrad 1:

Es tritt keine oder nur trockene, nicht leitfähige Verschmutzung auf. Die Verschmutzung hat keinen Einfluss.

#### Verschmutzungsgrad 2:

Es tritt nur nichtleitfähige Verschmutzung auf. Gelegentlich muss mit vorübergehender Leitfähigkeit durch Betauung gerechnet werden.

#### Verschmutzungsgrad 3:

Es tritt leitfähige Verschmutzung auf oder trockene, nichtleitfähige Verschmutzung, die leitfähig wird, da Betauung zu erwarten ist.

#### Verschmutzungsgrad 4:

Es tritt eine dauernde Leitfähigkeit auf, hervorgerufen durch leitfähigen Staub, Regen oder Nässe.

### Isolierstoff

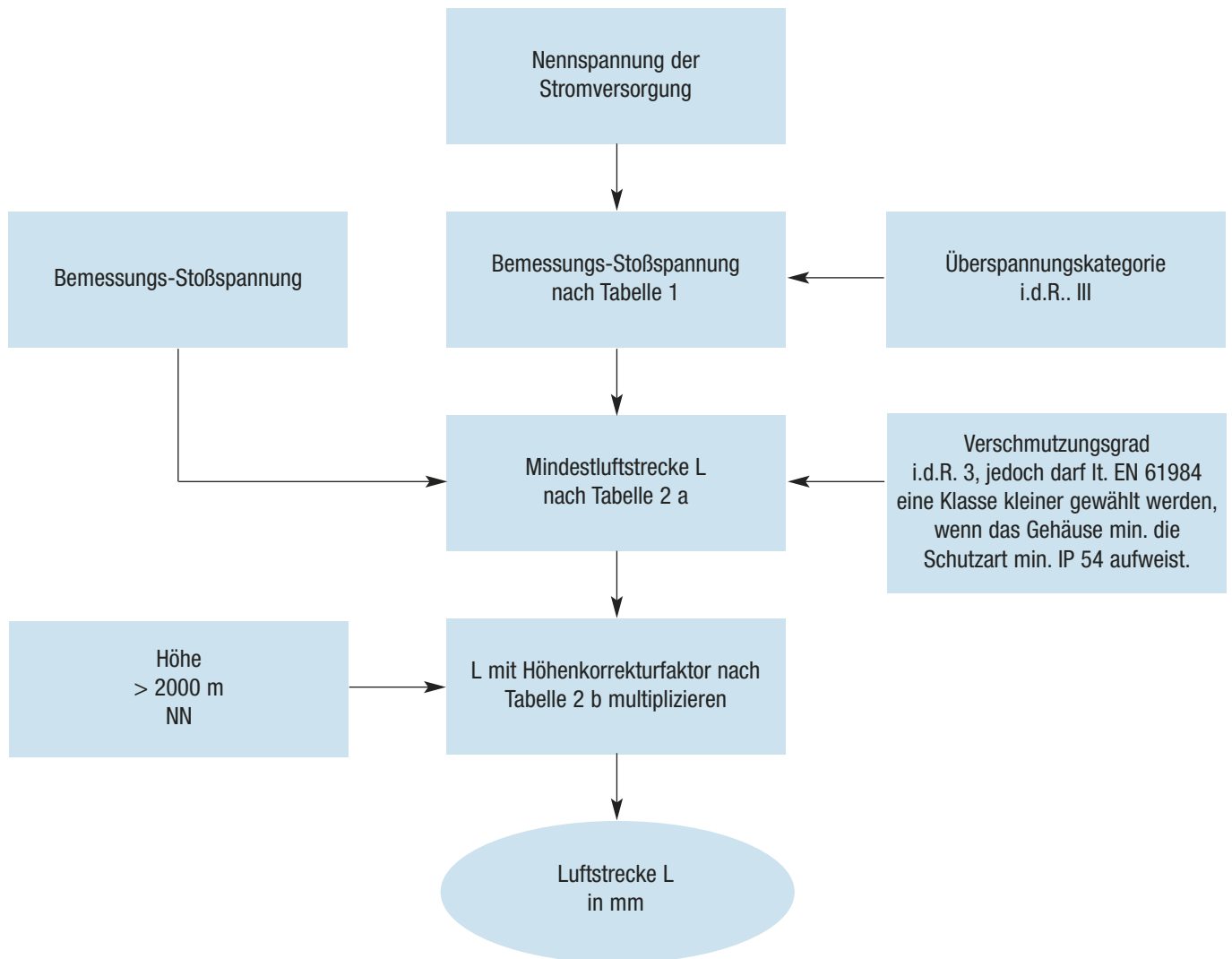
Die Isolierstoffe werden entsprechend ihren Vergleichszahlen der Kriechwegbildung (Comparativ Tracking Index) CTI in folgende vier Gruppen eingeteilt:

Isolierstoff I:	$600 \leq \text{CTI}$
Isolierstoff II:	$400 \leq \text{CTI} < 600$
Isolierstoff III a:	$175 \leq \text{CTI} < 400$



**Bemessung der Luftstrecken**

**Schema zur Ermittlung der Luftstrecken**



Bemessungs-Stoßspannung für Betriebsmittel (Tabelle 1)					
Nennspannung des Stromversorgungssystems *) in V		Bemessungs-Stoßspannung in kV (1,2/50ms) für			
Dreiphasige Systeme	Einphasige Systeme im Mittelpunkt	Betriebsmittel an der Einspeisung der Installation (Überspannungskategorie IV)	Betriebsmittel als Teil der festen Installation (Überspannungskategorie III)	Betriebsmittel zum Anschluss an die feste Installation (Überspannungskategorie II)	Besonders geschützte Betriebsmittel (Überspannungskategorie I)
	120 bis 240	4	2,5	1,5	0,8
230/400** 277/480**		6	4	2,5	1,5
400/690**		8	6	4	2,5
1000		12	8	6	4

\*) ausgewählte Spannungswerte

\*\*\*) der / Strich bezeichnet ein Dreiphasen-Leitersystem. Der tiefere Wert ist die Spannung Leiter zu Neutralleiter, während der höhere Wert die Spannung Leiter zu Leiter ist

**Mindestluftstrecken für die Isolationskoordination (Tabelle 2 a)**

Erforderliche Steh- Stoßspannung 1) [kV]	Fall A (inhomogenes Feld) Verschmutzungsgrad				Fall B (homogenes Feld) Verschmutzungsgrad			
	1	2	3	4	1	2	3	4
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
0,33 _)	0,01	_)	0,80	1,6	0,01	_)	0,8	1,6
0,40	0,02				0,02			
0,5 _)	0,04				0,04			
0,60	0,06				0,06			
0,80 _)	0,10				0,10			
1,0	0,15	0,25	0,2	0,2	0,15	0,3	0,8	1,6
1,2	0,25				0,2			
1,5 _)	0,5	0,5	1,0	1,6	0,3	0,3	0,8	1,6
2,0	1,0	1,0			0,45	0,5		
2,5 _)	1,5	1,5	1,5	1,5	0,6	0,6	1,2	1,6
3,0	2	2	2	2	0,8	0,8		
4,0 _)	3	3	3	3	1,2	1,2	1,2	1,6
5,0	4	4	4	4	1,5	1,5	1,5	
6,0 _)	5,5	5,5	5,5	5,5	2	2	2	2
8,0 _)	8	8	8	8	3	3	3	3
10	11	11	11	11	3,5	3,5	3,5	3,5
12 _)	14	14	14	14	4,5	4,5	4,5	4,5
15	18	18	18	18	5,5	5,5	5,5	5,5
20	25	25	25	25	8	8	8	8
25	33	33	33	33	10	10	10	10
30	40	40	40	40	12,5	12,5	12,5	12,5
40	60	60	60	60	17	17	17	17
50	75	75	75	75	22	22	22	22
60	90	90	90	90	27	27	27	27
80	130	130	130	130	35	35	35	35
100	170	170	170	170	45	45	45	45

1) Die Spannung ist

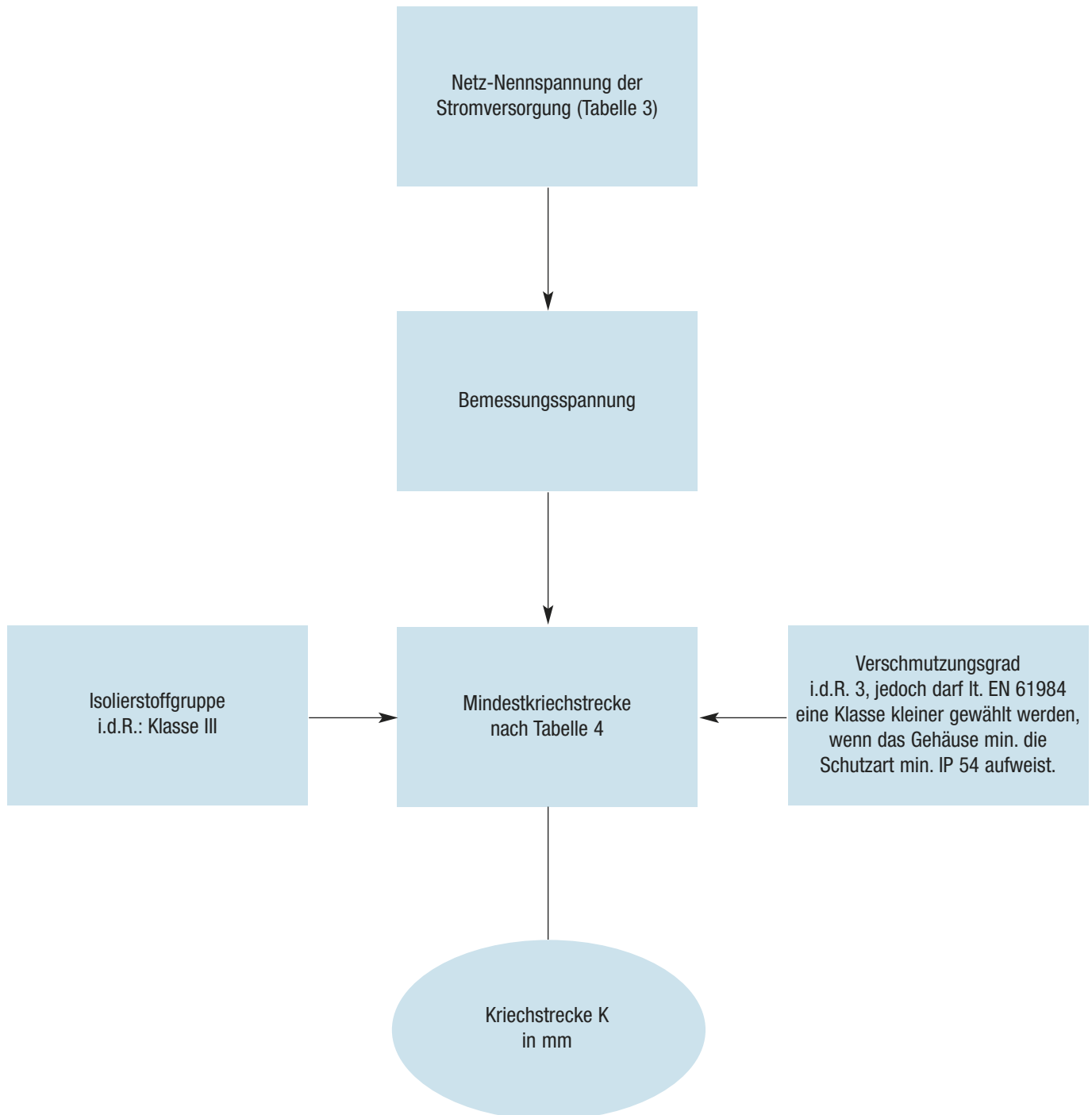
- für Funktionsisolierung: die höchste an der Luftstrecke zu erwartende Stoßspannung;
  - für Basisisolierung, falls direkt oder wesentlich beeinflusst durch transiente Überspannung aus dem Niederspannungsnetz: die Bemessungs-Stoßspannung des Betriebsmittels;
  - für andere Basisisolierung: die höchste Stoßspannung, die im Stromkreis auftreten kann;
- \_ ) Vorzugswerte

**Höhen-Korrekturfaktoren (Tabelle 2 b)**

Höhe in m	Normaler Luftdruck in kPa	Multiplikationsfaktor für Abstände
2000	80,0	1,00
3000	70,0	1,14
4000	62,0	1,29
5000	54,0	1,48
6000	47,0	1,70
7000	41,0	1,95
8000	35,5	2,25
9000	30,5	2,62
10000	26,5	3,02
15000	12,0	6,67
20000	5,5	14,50

## Bemessung der Kriechstrecke

### Vereinfachtes Schema zur Ermittlung der Kriechstrecke



Netz-Nennspannung der Stromversorgung* [V]	Bemessungsspannung [V]
60	63
110/120/127	125
150	160
208	200
220/230/240	250
300	320
380/400/415	400
440	500
480/500	500
575	630
600	630
660/690	630
720/830	800
960	1000
1000	1000

Tabelle 3

\* die Auswahl stellt nicht den vollständigen Zusammenhang zwischen allen möglichen weltweit verwendeten Netzformen und der Bemessungsspannung dar

Mindestkriechstrecke für Betriebsmittel mit langzeitiger Spannungsbeanspruchung												
Bemessungs Spannung [V]	Verschmutzungsgrad											
	1			2			3			4		
	I)	Isolierstoffgruppe		Isolierstoffgruppe		Isolierstoffgruppe		Isolierstoffgruppe		Isolierstoffgruppe		
	I)	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
10	0,08	0,40	0,40	0,40	1,00	1,00	1,00	1,6	1,6	1,6		
12,5	0,09	0,42	0,42	0,42	1,05	1,05	1,05	1,6	1,6	1,6		
16	0,10	0,45	0,45	0,45	1,10	1,10	1,10	1,6	1,6	1,6		
20	0,110	0,48	0,48	0,48	1,20	1,20	1,20	1,6	1,6	1,6		
25	0,125	0,50	0,50	0,50	1,25	1,25	1,25	1,7	1,7	1,7		
32	0,140	0,53	0,53	0,53	1,30	1,30	1,30	1,8	1,8	1,8		
40	0,16	0,56	0,80	1,10	1,4	1,6	1,8	1,9	2,4	3,0		
50	0,18	0,60	0,85	1,20	1,5	1,7	1,9	2,0	2,5	3,2		
63	0,20	0,63	0,90	1,25	1,6	1,8	2,0	2,1	2,6	3,4		
80	0,22	0,67	0,95	1,3	1,7	1,9	2,1	2,2	2,8	3,6		
100	0,25	0,71	1,00	1,4	1,8	2,0	2,2	2,4	3,0	3,8		
125	0,28	0,75	1,05	1,5	1,9	2,1	2,4	2,5	3,2	4,0		
160	0,32	0,80	1,1	1,6	2,0	2,2	2,5	3,2	4,0	5,0		
200	0,42	1,00	1,4	2,0	2,5	2,8	3,2	4,0	5,0	6,3		
250	0,56	1,25	1,8	2,5	3,2	3,6	4,0	5,0	6,3	8,0		
320	0,75	1,60	2,2	3,2	4,0	4,5	5,0	6,3	8,0	10,0		
400	1,00	2,00	2,8	4,0	5,0	5,6	6,3	8,0	10,0	12,5		
500	1,30	2,50	3,6	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	12,5	16,0		
630	1,8	3,2	4,5	6,3	8,0	9	10,0	12,5	16	20		
800	2,4	4,0	5,6	8,0	10,0	11	12,5	16,0	20	25		
1000	3,2	5,0	7,1	10,0	12,5	14	16,0	20,0	25	32		

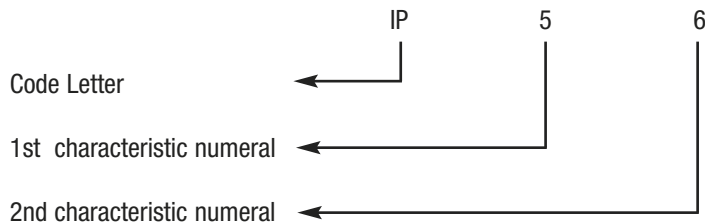
Tabelle 4

## Degree of protection provided by enclosures

For safety reasons, electrical equipment needs to be protected against outside influences. The basis for the determination is the standard IEC 529 titled 'Degree of protection provided by enclosures (IP – Code)'.

Using a standardized test procedure the extent of the protection class is verified. To classify different housings according to their protection class, a designation system is used which consists of the code – letters 'IP' and two code numbers.

### Arrangement of the IP – Code (International bzw. Ingress Protection)



### Meaning of the 1st characteristic numeral

The first numeral describes the protection of the housing against intrusion of foreign bodies as well as the protection of people against dangerous parts or influences. Because of this, there are two descriptions and definitions for each of the first code letter.

1st numeral	Protection against solid objects and against access to hazardous parts	
	short description	definition
0	no protection	
1	-protection against solid foreign bodies of Ø 50mm -protection against access to hazardous parts with the back of a hand	A sphere of Ø 50mm, must not intrude
2	-protection against solid foreign bodies of Ø 12 mm -protection against access to hazardous parts with the finger	A sphere of Ø 12mm diameter, must not intrude
3	-protection against solid foreign bodies of 2,5 mm diameter and bigger -protection against access to hazardous parts with a tool	A sphere of Ø 2,5mm diameter, must not intrude
4	-protection against solid foreign bodies of 1,0 mm diameter and bigger -protection against access to hazardous parts with a wire	The probe, sphere of Ø 1,0mm, must not intrude
5	protected against dust	The infiltration of dust is not completely prevented, but it does not infiltrate to such an extent that the operation or the safety of the device is affected.
6	dust proof	No infiltration of dust

## Meaning of the 2nd characteristic numeral

The second numeral describes the protection of the housing against the intrusion of water with harmful effects.

second code digit	Protection degrees against the intrusion of water, designated by the second code digit	
	short description	definition
<b>0</b>	not protected	
<b>1</b>	protected against dripping water	Vertically falling drops shall have not harmful effects.
<b>2</b>	protected against dripping water when the housing is at an angle of up to 15°	Vertically falling drops shall have not harmful effects when the enclosure is tilted upto 15°
<b>3</b>	protected against water spray	Water sprayed at an angle up to 60°, shall have no harmful effects
<b>4</b>	protected against splash water	Water splashed against the enclosure from any direction shall have no harmful effects
<b>4K</b>	protected against splash water with increased pressure	Water splashed against the enclosure with increased pressure from any direction shall have no harmful effects (Applies acc to DIN 40050 - 9 only for road vehicles)
<b>5</b>	protected against jets of water	water splashes against the enclosure from any direction as a water jet shall have no harmful effects
<b>6</b>	protected against strong jets of water	water splashes against the enclosure from any direction as a strong water jet shall have no harmful effects
<b>6K</b>	protected against strong jets of water with increased pressure	water splashes directly against the enclosure from any direction as a strong water jet with increased pressure, shall have no harmful effects (Applies acc to DIN 40050 - 9 only for road vehicles)
<b>7</b>	protection against the effects of temporary submersion in water	Quantity of water that ingresses an enclosure, when it is temporarily immersed under standardized conditions of pressure and time, shall have no harmful effects.
<b>8</b>	protection against the effects of continuous submersion in water	Quantity of water that ingresses an enclosure, when it is continuously immersed under conditions of pressure and time, shall have no harmful effects. The conditions must, however be harder than for code digit 7 and agreed between user and producer.
<b>9K</b>	Protected against water during high-pressure / jet-stream cleaning.	Water that is directed against the housing with greatly increased pressure from any direction must not have any detrimental effect (Applies acc to DIN 40050 - 9 only for road vehicles)

## Insulation Coordination for Electrical Connectors in Low Voltage Plants

Dimensioning of Clearance and Creeping Distances acc. to DIN EN60664-1; following pages show only a part of the standards

### Insulation Coordination

Insulation coordination includes the design of the electrical insulation of a connector depending on its use and environment. This occurs either by design of the clearance distances (basis is the expected power surge) or by design of the creeping distance (basis is the operating voltage as well as the quality of the insulating material). Furthermore, insulation-changing conditions are taken into account (pollution, protective measures against pollution, air pressure, thermal or chemical influences).

Air distances are measured according to the outer or inner power surge expected. The four power surge classes (power surge categories I to IV) take the different use of the connector into account.

Depending on the homogeneity of the field between the electrodes (case A – inhomogenous field, case B – homogenous field) the air distances can be determined according to table 2a (minimum air distances); industrial connectors are always determined according to case A.

The influence from pollution when determining the air- and **creeping distances** is taken into account by using four degrees of severity (pollution degree 1 to 4).

Basis of the creeping distances is the rated voltage which is deduced from the operating voltage.

The minimum creeping distances are allocated in table 4 depending on the severity of pollution.

If the product descriptions do not contain any additional information the products listed in this catalogue were rated according to norm DIN VDE 0110 for surge category III and severity of pollution 3.

### Surge Category I to IV

- resources of surge category I are goods for the termination of fixed electrical installations of a building. Measures for the limitation of transient surges were taken either in the fixed installation or between the fixed installation and the equipment.
- resources of surge category II are resources which use power and are fed from a fixed installation.  
Note: e. g. domestic appliances, portable tools and other appliances as well as similar consumers.
- resources of surge category III are part of a fixed installation. They are resources from which a high degree of availability is expected.  
Note: Examples for such appliances are e.g. industrial connectors, distribution panels, power switches, distributors, switches, sockets).
- Devices of surge category IV are for use at the supply terminal of the installation.  
Note: Examples for such appliances are electricity counters, overload cut-out switches and Rundsteuergeräte.

### Pollution Degree 1 to 4

DIN VDE 0110 defines the pollution degrees as follows: :

#### Pollution Degree 1:

There is no or only dry, non-conductive pollution. The pollution is without influence.

#### Pollution Degree 2:

There is only non-conductive pollution. Occasional momentary conductivity due to condensation.

#### Pollution Degree 3:

There is conductive pollution or dry non-conductive pollution, which becomes conductive due to condensation.

#### Pollution Degree 4:

There is a continuous conductivity due to conductive dust, rain or moisture.

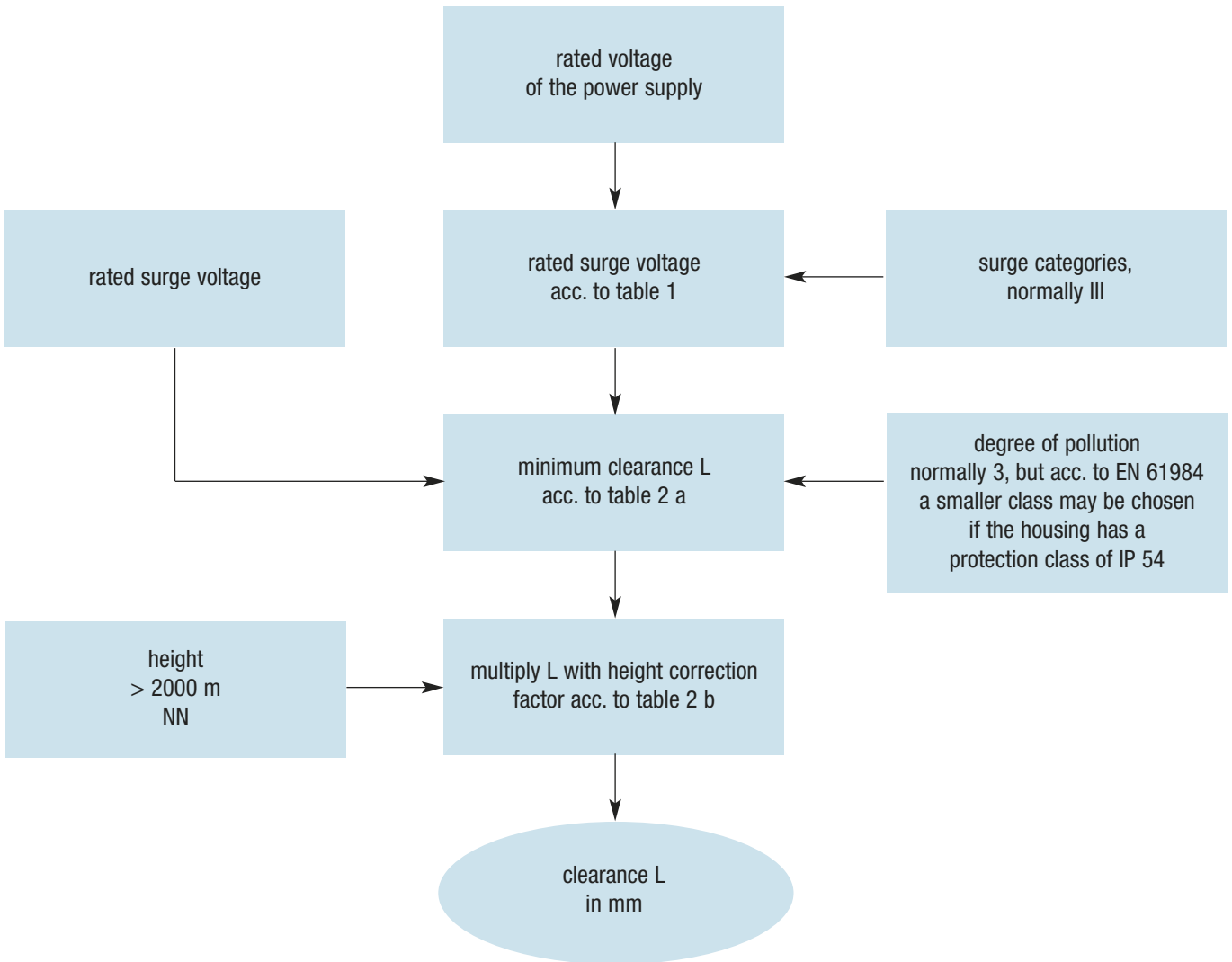
### Insulation Material

The insulation materials are divided into the following four groups depending on their comparative tracking index (CTI) :

Insulation material I:	$600 \leq \text{CTI}$
Insulation material II:	$400 \leq \text{CTI} < 600$
Insulation material III a:	$175 \leq \text{CTI} < 400$

**Measurement of Clearances**

**Diagram for the Determination of Clearances**



Rated Surge Voltage for Utilities					
rated voltage of the power supply *) in V		Rated Surge Voltage in kV (1,2/50ms) for			
3-phase systems	single systems in the centre	utilities at the feed of the installation (surge category IV)	utilities as part of a fixed installation (surge category III)	utilites for connection to fixed installations (surge category II)	Specially protected utilities (surge category I)
	120 up to 240	4	2,5	1,5	0,8
230/400** 277/480**		6	4	2,5	1,5
400/690**		8	6	4	2,5
1000		12	8	6	4

\*) chosen voltage values

\*\*\*) the / dash is for a 3-phase system with 4 lines. The lower value is for phase to neutral, the higher value is for phase to phase



minimum clearance in air at installation heights of up to 2000 m above sea level (NN)								
"rated surge voltage [kV]"	case A inhomogenous field) degree of pollution				case B homogenous field) degree of pollution			
	1 (mm)	2 (mm)	3 (mm)	4 (mm)	1 (mm)	2 (mm)	3 (mm)	4 (mm)
0,33 _)	0,01	_)	0,80	1,6	0,01	_)	0,8	1,6
0,40	0,02				0,02			
0,5 _)	0,04				0,04			
0,60	0,06				0,06			
0,80 _)	0,10				0,10			
1,0	0,15	0,25	1,0	2	0,15	0,2	1,2	2
1,2	0,25				0,2			
1,5 _)	0,5				0,5			
2,0	1,0	1,0	1,0	0,45	0,5	1,2	2	
2,5 _)	1,5	1,5	1,5	0,6	0,6			
3,0	2	2	2	2	0,8	0,8	1,5	2
4,0 _)	3	3	3	3	1,2	1,2		
5,0	4	4	4	4	1,5	1,5	1,5	2
6,0 _)	5,5	5,5	5,5	5,5	2	2	2	2
8,0 _)	8	8	8	8	3	3	3	3
10	11	11	11	11	3,5	3,5	3,5	3,5
12 _)	14	14	14	14	4,5	4,5	4,5	4,5
15	18	18	18	18	5,5	5,5	5,5	5,5
20	25	25	25	25	8	8	8	8
25	33	33	33	33	10	10	10	10
30	40	40	40	40	12,5	12,5	12,5	12,5
40	60	60	60	60	17	17	17	17
50	75	75	75	75	22	22	22	22
60	90	90	90	90	27	27	27	27
80	130	130	130	130	35	35	35	35
100	170	170	170	170	45	45	45	45

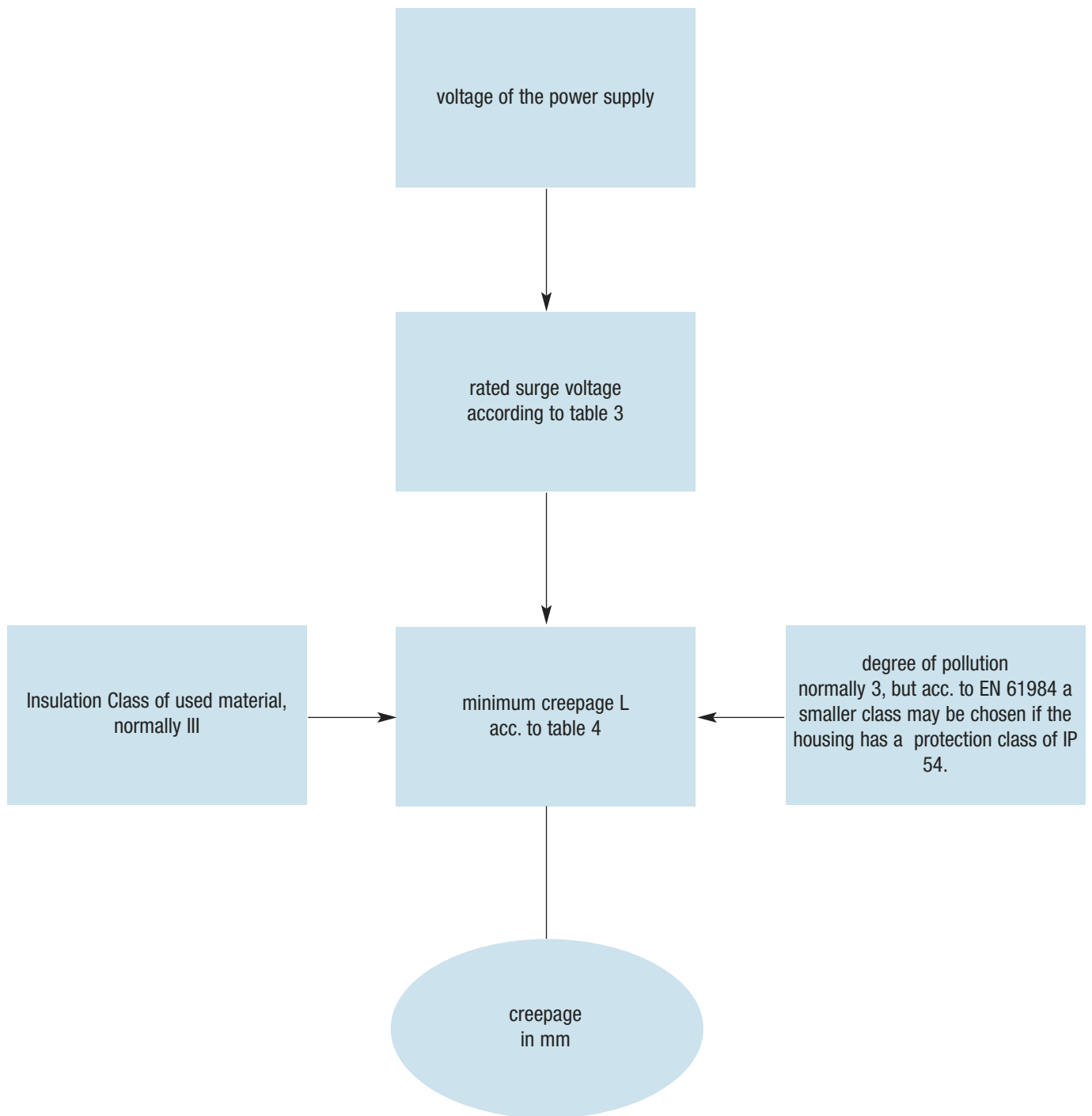
- 1) This voltage is
- for functional insulation: the maximum impulse voltage expected to occur across the clearance
  - for basic insulation directly exposed by transient overvoltages
  - for other basic insulation

\_ ) Preferred values

Factors for Height Correction		
height in m	normal air pressure in kPa	multiplication factor for distances
2000	80,0	1,00
3000	70,0	1,14
4000	62,0	1,29
5000	54,0	1,48
6000	47,0	1,70
7000	41,0	1,95
8000	35,5	2,25
9000	30,5	2,62
10000	26,5	3,02
15000	12,0	6,67
20000	5,5	14,50

Measurement of creepage

Diagram for the Determination of creepage



voltage of the power supply [V]	Rated voltage [V]
60	63
110/120/127	125
150	160
208	200
220/230/240	250
300	320
380/400/415	400
440	500
480/500	500
575	630
600	630
660/690	630
720/830	800
960	1000
1000	1000

Table 3

\* the above shown table does not give the entire correlation of world-wide used networks and rated voltages; it is reduced to the most common ones; further details, see DIN EN60664-1

Creepage in [mm] for electrical Equipments										
rated voltage [V]	degree of pollution									
	1 All Insulator classes	2 Insulation Class			3 Insulation Class			4 Insulation Class		
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
10	0,08	0,40	0,40	0,40	1,00	1,00	1,00	1,6	1,6	1,6
12,5	0,09	0,42	0,42	0,42	1,05	1,05	1,05	1,6	1,6	1,6
16	0,10	0,45	0,45	0,45	1,10	1,10	1,10	1,6	1,6	1,6
20	0,110	0,48	0,48	0,48	1,20	1,20	1,20	1,6	1,6	1,6
25	0,125	0,50	0,50	0,50	1,25	1,25	1,25	1,7	1,7	1,7
32	0,140	0,53	0,53	0,53	1,30	1,30	1,30	1,8	1,8	1,8
40	0,16	0,56	0,80	1,10	1,4	1,6	1,8	1,9	2,4	3,0
50	0,18	0,60	0,85	1,20	1,5	1,7	1,9	2,0	2,5	3,2
63	0,20	0,63	0,90	1,25	1,6	1,8	2,0	2,1	2,6	3,4
80	0,22	0,67	0,95	1,3	1,7	1,9	2,1	2,2	2,8	3,6
100	0,25	0,71	1,00	1,4	1,8	2,0	2,2	2,4	3,0	3,8
125	0,28	0,75	1,05	1,5	1,9	2,1	2,4	2,5	3,2	4,0
160	0,32	0,80	1,1	1,6	2,0	2,2	2,5	3,2	4,0	5,0
200	0,42	1,00	1,4	2,0	2,5	2,8	3,2	4,0	5,0	6,3
250	0,56	1,25	1,8	2,5	3,2	3,6	4,0	5,0	6,3	8,0
320	0,75	1,60	2,2	3,2	4,0	4,5	5,0	6,3	8,0	10,0
400	1,00	2,00	2,8	4,0	5,0	5,6	6,3	8,0	10,0	12,5
500	1,30	2,50	3,6	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	12,5	16,0
630	1,8	3,2	4,5	6,3	8,0	9	10,0	12,5	16	20
800	2,4	4,0	5,6	8,0	10,0	11	12,5	16,0	20	25
1000	3,2	5,0	7,1	10,0	12,5	14	16,0	20,0	25	32

Table 4

**Technische Kennwerte Serie HF/Technical specifications Series: HF**

**Crimphülse**

- Optimale Materialanpassung entsprechend der Kundenapplikation
- Anpassung auf spezielle Leiterquerschnitte und Verarbeitungswerkzeuge
- Verwendung der gleichen Crimphülse für Stift-, Buchsen- und Erdkontakt
- Robuste widerstandsfähige Crimphülse für vielfältige Industrieanwendungen

- ② Kontaktträger
- ③ Adapter
- ④ Crimphülse



**Crimp ferrule**

- Optimum material adaptation according to customer's application
- Adaptation to special customer wire size and crimping tools
- Same crimp ferrule for male, female and grounding contact
- Robust crimp ferrule for tough industrial applications

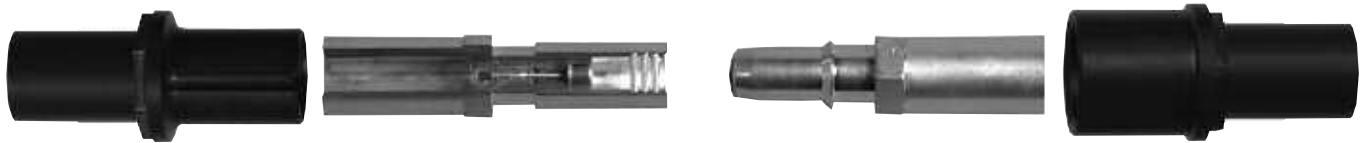
- ② Insulating material plastic
- ③ Adapter
- ④ Crimp ferrule

**Male/female contact**

- Wear-resistant basic material
- Worn parts can be individually exchanged
- Surface coating according to customer application
- 30% reduced mating and pulling forces
- 50% increase of making cycles
- Variable wire termination

**Stift-/ Buchsenkontakt**

- Verschleißarmes Basismaterial
- Austausch der Einzelteile durch modularen Aufbau
- Oberflächenveredlung gemäß Kundenanwendungsanforderung
- Reduzierung der Steck-/Ziehkräfte um 30%
- Erhöhung der Steckzyklen um 50%
- Variable Anschlußtechnik



<b>Bemessungsstrom</b>	350 A
<b>Bemessungsspannung</b>	1000 V~, Isolationsgruppe C
<b>Prüfspannung</b>	3 (C)
<b>Prüfspannung U<sub>eff</sub></b>	3 kV
<b>Durchgangswiderstand</b>	≤ 1 mΩ
<b>Isolationswiderstand</b>	≥ 10 <sup>10</sup> Ω
<b>Temperaturbereich</b>	- 40°C + 125°C Die obere Grenztemperatur schließt die Kontaktenerwärmung und Erwärmung durch Umgebungstemperatur ein
<b>Kabel Anschluß</b>	Crimpanschluß 50 - 150 mm <sup>2</sup>
<b>Werkstoffe</b>	
<b>Kontakteinsätze</b>	thermoplastischer Formstoff glasfaserverstärkt (UL-gelistet) V-0
<b>Kontaktelemente</b>	Kupferlegierung
<b>Kontaktoberfläche</b>	hartversilbert

<b>Rated current</b>	350 A
<b>Rated voltage</b>	1000V~, insulation group C
<b>Test voltage</b>	3 (C)
<b>Test voltage U<sub>rms</sub></b>	3 kV
<b>Volume resistance</b>	≤ 1 mΩ
<b>Insulation resistance</b>	≥ 10 <sup>10</sup> Ω
<b>Temperature range</b>	- 40°C + 125°C The maximal limit temperature includes contact heat-up and heat-up caused by ambient temperature.
<b>Wire termination</b>	Crimp terminal 50 - 150 mm <sup>2</sup>
<b>Materials</b>	
<b>Contact inserts</b>	thermoplastic material glass-fibre reinforced (UL listed) V-0
<b>Contact elements</b>	copper alloy
<b>Contact surfaces</b>	hard-silver-plated

Kontaktzahlen/ No. of contacts	8	14	23	35	48
Baugröße/ Size	3	4	6	8	8

**Technische Kennwerte Serie MDL/Technical specifications series MDL**

- Modular aufgebaute Kontakteinsätze - Baugröße 3-4-6-8-10-12
- Optimale Flexibilität, leichtes Handling, schnelle Montage
- Rationelle Mischbestückung zur Lösung anwenderspezifischer Kundenanforderungen
- Halterahmen zur Aufnahme der variabel einsetzbaren Module, baugleich für Ober- und Unterteil
- Reduzierung der Lagerbestandskosten
- Polarisierter Einsatz der Module in einem Halterahmen
- Leistungs- und Signalübertragung über einen Steckverbinder
- Voreilende Schutzkontakte
- Elektromagnetisch verträgliche Module für Bussystem-Schnittstellen



- Modular contact inserts – sizes 3-4-6-8-10-12
- Optimum flexibility, easy handling, quick assembly
- Rational mixing of connectors, i. e. application specific customer requirements can be solved
- Fixing frame to hold the interchangeable modules, same design for upper and lower part
- Storage costs are reduced
- Polarized use of the modules in a fixing frame
- Power- and signal transmission with one connector
- Leading grounding contact
- Modules, tolerant to electro-magnetic waves, for bus system interfaces

<b>Vorschriften</b>	DIN VDE 0110 für Luft- und Kriechstrecken DIN VDE 0627 für Steckverbinder und Steckvorrichtungen
<b>Zulassungen</b>	UL, CSA
<b>Modulbaustein</b>	
<b>Verschmutzungsgrad</b>	3
<b>Werkstoff</b>	thermoplastischer Formstoff
<b>Temperaturbereich</b>	- 40°C + 125°C
<b>Brennbarkeit</b>	nach UL 94 V-0

<b>Regulations</b>	DIN VDE 0110 für clearance and tracking distance DIN VDE 0627 for connectors, plugs and sockets
<b>Approvals</b>	UL, CSA
<b>Module element</b>	
<b>Degree of contamination</b>	3
<b>Material</b>	thermoplastics
<b>Temperature range</b>	- 40°C + 125°C
<b>Flammable</b>	acc. to UL 94 V-0

<b>Modulbausteine Module elements</b>	<b>Modulbezeichnung Moduldesignation</b>	<b>Elektrische Kennwerte/Pneumatic Electrical ratings/Pneumatic</b>	<b>Kontaktzahlen No. of contacts</b>
Last/Signal/Power <i>Signal</i>	MDL-HF 1+2	1 x (150A/1000V), 2 x (10A/250V)	3
Last/Signal/Power <i>Signal</i>	MDL-HSS 2+2	2 x (63A/1000V), 2 x (10A/250V)	4
Last/Signal/Power <i>Signal</i>	MDL-HSM 3 + 4	3 x (40A/1000V), 4 x (10A/250V)	7
Pneumatik/ <i>Pneumatic</i>	MDL-AIR	10 bar, NW = 4,0	2
Signal/ <i>Signal</i>	MDL-HN.D	15 x (10A/400V)	15, 18
Signal/ <i>Signal</i>	MDL-HD	18 x (10A/250V)	15, 18
LWL/ <i>Optical transmission</i>	MDL-LWL		18
Signal/ <i>Signal</i>	MDL-HVT	8 x (16A/400V)	8
Signal/ <i>Signal</i>	MDL-Twinax	4 x (16A/150V)	4
Signal/ <i>Signal</i>	MDL-KX	6x RG 58/RG 59	6
Signal/ <i>Signal</i>	MDL-KX.VT		1
Signal/ <i>Signal</i>	MDL-Dynamic	30 x (5A/600V)	30
Signal/ <i>Signal</i>	MDL-RJ45	CAT 5e	1

## Anschlussarten/Termination types

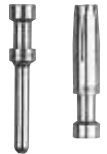
- **Schraubanschluss**  
Screw connection



- **Spring Clamp-Anschluss**  
Spring Clamp connection



- **Crimpschluss**  
Crimp connection



## Schraubanschluss/Screw terminal

### Schraubanschluss

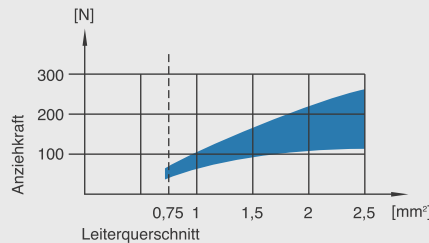
Der Schraubanschluss ist die bekannteste Anschlussart. Ihre Bemessung erfolgt nach VDE 0609. Anzugs- und Prüfdrehmomente entnehmen Sie bitte nebenstehender Tabelle.

### Screw terminal

The screw terminal is the most common type of connection. Ratings are based on VDE 0609. Please refer to the table at the left for torques.

Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	1	1,5	2,5	4	6	10	Wire cross section (mm <sup>2</sup> )
Schraubengewinde	<b>M 2,6</b>	<b>M 3</b>	<b>M 3</b>	<b>M 3,5</b>	<b>M 4</b>	<b>M 4</b>	Thread
Prüfdrehmoment Ncm	40	50	50	80	120	120	Test torque Ncm

Das Diagramm zeigt den Streubereich der Ausziehungskräfte der Leiter aus der Schraubverbindung eines Kontaktelementes mit Klemmschutz. Klemmschraube: M 3  
Prüfdrehmoment: 50 Ncm

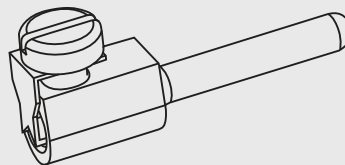


The diagram shows the force range for pulling the conductor out of the screwed connection of a contact element with wire protection. Clamp screw: M 3  
Test torque: 50 Ncm

Die einschlägigen Bestimmungen sagen aus:

- Serien HE, HSB-Klemmen **mit Drahtschutz:** Ausser dem Abisolieren ist kein besonderes Herrichten der Leiterenden erforderlich.

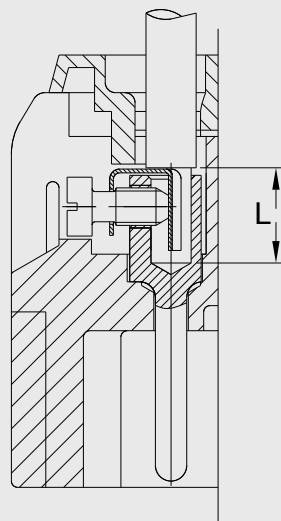
mit Drahtschutz/with wire protection



The relevant regulations stipulate:

- Terminals of series HE, HSB **with wire protection:** No special preparation of wire ends required except for stripping.

Kontakt-Einsätze Contact inserts	max. Leiterquerschnitt max. wire cross section mm <sup>2</sup>	Abisolierlänge Stripping length	
		AWG	l (mm)
HA.3/HA.4	2,5	14	4,5
HE.6-48/HA.10-64	2,5	14	7,0
HSB.6/35	6,0	10	11,5



### HA Spring Clamp-Anschluss/HA Spring Clamp connection

**Technische Kennwerte**

Vorschriften: DIN VDE 0110  
DIN VDE 0627

Zulassungen: UL/CSA/SEV/VDE

Käfigzugfederanschluß: bis 2,5mm<sup>2</sup> (AWG 14)  
mit Aderendhülse bis 1,5mm<sup>2</sup> (AWG 16)

Werkstoffe  
Kontaktelemente: Kupferlegierung  
Kontaktoberfläche: hartversilbert

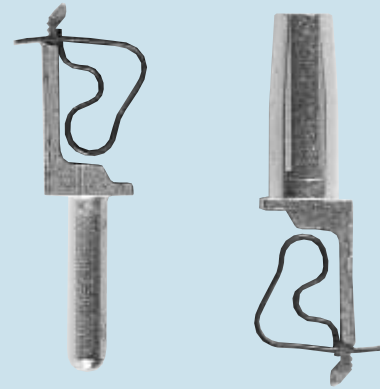
**Technical ratings**

Specification: *DIN VDE 0110*  
*DIN VDE 0627*

Approval: *UL/CSA/SEV/VDE*

Cage clamp terminal: *up to 2,5mm<sup>2</sup> (AWG 14)*  
*with wire pin up to 1,5mm<sup>2</sup> AWG 16)*

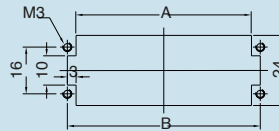
Materials  
Contact elements: *copper alloy*  
Contact surface: *hard-silver-plated*



Kontaktanordnung  
Ansicht Anschlußseite  
Contact arrangements  
view from terminal side

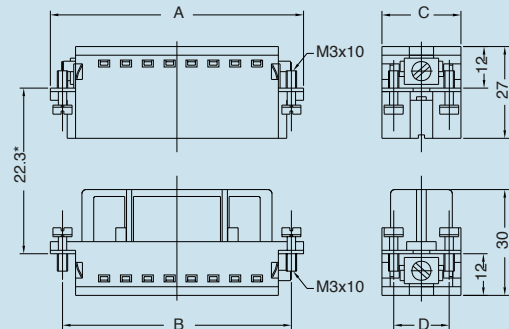


Montageausschnitt für Kontakteinsätze bei Verwendung ohne Geh:  
Panel cut-out



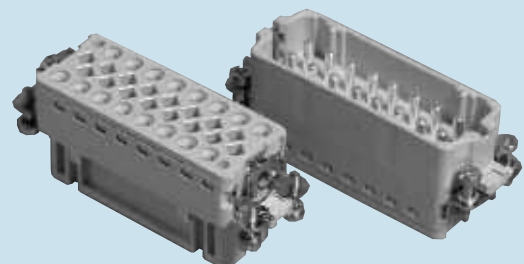
Baugröße/Size Maße/Dimensions

	A	B
2	43,5	49,5
5	60	66



\*Abstand für sichere Kontaktgabe 24 mm

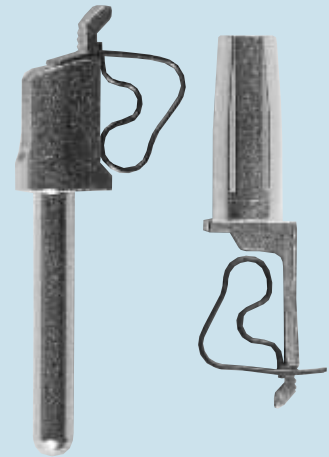
Baugröße/Size	Maße/Dimensions			
	A	B	C	D
2	56,5	49,5	22,8	16
5	73	66	22,8	16



## HE Spring Clamp-Anschluss/HE Spring Clamp connection

### Technische Kennwerte

Vorschriften:	DIN VDE 0110 DIN VDE 0627
Zulassungen:	UL/CSA/SEV/VDE
Käfigzugfederanschluß:	bis 2,5mm <sup>2</sup> (AWG 14)
Kontakteinsätze:	Thermoplastischer Formstoff PBT
Kontaktelemente:	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche:	hartversilbert



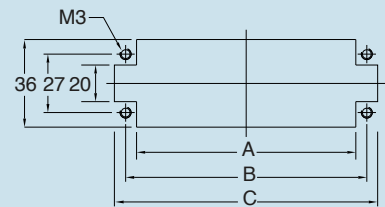
### Technical ratings

Specification:	DIN VDE 0110 DIN VDE 0627
Approval:	UL/CSA/SEV/VDE
Cage clamp terminal:	up to 2,5mm <sup>2</sup> (AWG 14) with wire pin up to 1,5mm <sup>2</sup> (AWG 16)

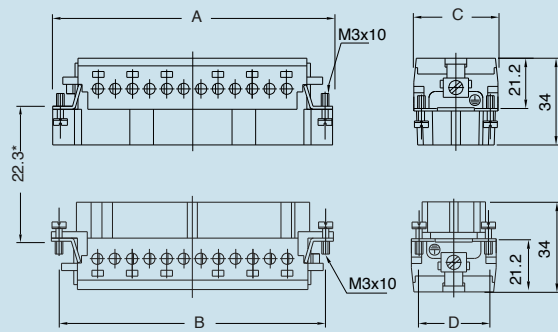
### Materials

Contact elements:	copper alloy
Contact surface:	hard-silver-plated

Montageausschnitt für Kontakteinsätze bei Verwendung ohne Gehäuse  
Panel cut-out

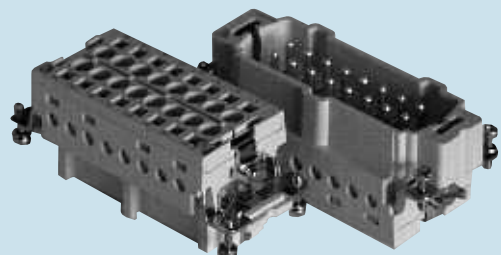


Baugröße Size	Abmessungen/Dimensions (mm)		
	A	B	C
3	37	44	52
4	50	57	65
6	70,5	77,5	85,5
8	97	104	112



\*Abstand für sichere Kontaktgabe 24 mm

Baugröße/Size	Maße/Dimensions			
	A	B	C	D
3	52	44	33	27
4	63	57	33	27
6	83,5	77,5	33	27
8	110	104	33	27





## Crimpkontakte/Crimp contacts

Die moderne Crimp-Anschlußtechnik weist gegenüber Schraub- oder Lötanschlüssen wesentliche technische und wirtschaftliche Vorteile auf.

Zum Crimpen werden ein- oder mehrdrähtige Leiter eingesetzt. Der Crimpvorgang kann durch Crimp-Handzangen oder für die Serienfertigung mit halb- oder vollautomatischen Crimpmaschinen erfolgen. Mit Vollautomaten geschieht das Abisolieren der Leiter und das Crimpen der Kontakte maschinell in einem Arbeitsgang. Mit Hilfe dieser Crimpwerkzeuge wird der Anschlußbereich des Crimpkontaktes verformt und somit eine feste, gasdichte Verbindung mit dem Leiter hergestellt.

HTS bietet wirtschaftliche und technische Vorteile mit zwei weltweit verbreiteten Crimpsystemen:

- Präzisions-gedrehte HE, HN.D, HVT, HSM, HSL und HSS-Massiv-Crimpkontakte.
- Präzisions-gestanzte HD.M-Crimpkontakte.

1. Die gleichbleibende Crimpqualität garantiert einen konstanten Durchgangswiderstand.
2. Korrosionsfestigkeit durch annähernde Kaltverschweißung.
3. Vorkonfektionierung von Kabelbäumen mit Crimpkontakten.
4. Wesentlich höhere Verdrahtungsgeschwindigkeit.
5. Das Lösen bereits gesteckter Kontakte ist mit speziellem Lösewerkzeug möglich.

Auswahlhilfe Silber/Goldkontakte:

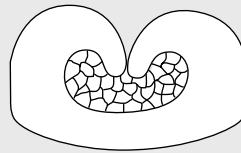
Die Auswahl o.g. Materialien sollte vor folgendem Hintergrund stattfinden:

**Verschleiß** ist auf Grund der Härte der Goldoberfläche bei vergoldeten Kontakten geringer, was auch höhere Steckzyklen erlaubt. Auch ist die Steckkraft bei vergoldeten Kontakten geringer. Das **Widerstandsverhalten** bei Gold ist konstanter aufgrund der geringeren Reaktionsfreudigkeit: Silber reagiert mit Schwefel und bildet eine dünne Oxidschicht aus. Diese Schicht wird beim Stecken problemlos durchbrochen bzw. von größeren Strömen „verbrannt“.

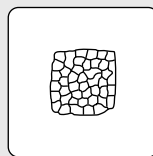
Unserer Erfahrung nach ist ein Einsatz von Goldkontakten nur bei Signal-Stömen und -Spannungen aufgrund des sehr konstanten (zeitlich) Widerstandsverhalten notwendig. Bei Anwendungen >5mA und >5V ist der Einsatz von Silberkontakten aus wirtschaftlichen Gesichtspunkten sinnvoller.

In nebenstehender Grafik ist diese Strom/Spannungs Auswahl zusammengefaßt.  
 Spez. Widerstand: Gold: 0,022 Vmm\_/m  
 Silber: 0,015 Vmm\_/m

Schliffbilder einer Crimpstelle  
 Cross sections of crimp contacts



F-Crimpfung für HD.M-Kontakte  
 F crimp for HD.M contacts



Viereck Crimpung  
 Square section crimping

State-of-the-Art crimping technology is superior to screw or solder terminals compared to technical and economic perspectives.

Solid or multi strand conductors can be used for crimping. Crimping is done with manual crimping tools or semi-automatic crimping machines. Fully automatic machines perform all processes from stripping the conductor to crimping the contacts in a single step. The crimping tools connect the contact and the conductor by applying pressure to the connection area of the contact, thus creating a reliable, gas-tight termination.

HTS offers technical and economic advantages with two world-wide proven and acknowledged crimping systems:

- precision-screw machined solid crimp contacts HE, HN.D, HVT, HSM, HSL and HSS.
- precision-stamped HD.M crimp contacts

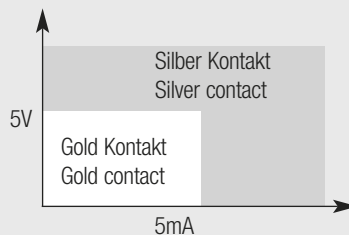
1. The constant crimp quality ensures a constant resistance.
2. Connection is almost cold-welded, giving corrosion resistance to the termination.
3. Preparation of cable harness with crimp contacts.
4. Faster termination times.
5. Crimped contacts can be removed with a special tool.

How to choose between silver- or gold-plated contacts:

The choice of either silver- or gold-plated contacts should be made considering the following: The surface of gold-plated contacts is harder, which means less wear and tear and enables higher mating cycles. The mating force of gold-plated contacts is lower as well. Gold's resistance performance is more constant due to its low reactivity. Silver reacts with sulphur and forms a thin oxidation layer. When mating this layer can be broken through or 'burnt off' by higher currents.

Our experience has shown that the use of gold-plated contacts is only necessary with signal currents and voltages when very constant resistance performance is required. From an economic point of view it makes more sense to use silver-plated contacts for applications of >5mA and >5V. The graphic shown left is the current/voltage choice.

Resistance: Gold: 0,022 Vmm\_/m  
 Silver: 0,015 Vmm\_/m



**Crimpkontakte S20DF Serie/Crimp contacts S20DF series**

**5A**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.	Maße mm <sup>2</sup> Dimensions mm <sup>2</sup>
<p>Stiftkontakt/<i>Pin contact</i></p> <p>Buchsenkontakt/<i>Socket contact</i></p> <p>Werkstoff: Kupferlegierung Oberfläche: - vergoldet Durchgangswiderstand: ≤ 15 mΩ Crimpanschluss: - mm<sup>2</sup> 0,08 - 0,6 mm<sup>2</sup> - AWG 28 - 20</p> <p><i>Material: Copper alloy</i> <i>Finish:</i> - gold plated <i>Contact resistance: ≤ 15 mΩ</i> <i>Crimp terminal :</i> - mm<sup>2</sup> 0,08 - 0,6 mm<sup>2</sup> - AWG 28 - 20</p>	<p>Stiftkontakt vergoldet <i>Pin contact gold plated</i></p> <p>Bandkontakt/Stift vergoldet <i>Reel contact/pin gold plated</i></p> <p>Buchsenkontakt vergoldet <i>Socket contact gold plated</i></p> <p>Bandkontakt/Buchse vergoldet <i>Reel contact/socket gold plated</i></p>	<p>1-66507-0 1-66506-0</p> <p>66507-4 66506-4</p> <p>1-66505-0 1-66504-0</p> <p>66505-4 66504-4</p>	<p>0,08 – 0,2 0,2 – 0,6</p> <p>0,08 – 0,2 0,2 – 0,6</p> <p>0,08 – 0,2 0,2 – 0,6</p> <p>0,08 – 0,2 0,2 – 0,6</p>

**Werkzeuge für Crimptechnik S20DF Serie/Crimping tools S20DF series**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.	Querschnitt mm <sup>2</sup> Cross section mm <sup>2</sup>
<p>Crimpzange <i>Crimping tool</i></p>	<p>Certi-Crimp Reel-Fed Certi Lok*</p>	<p>169424-1</p>	
<p>Ausdrückwerkzeug /<i>Extraction tool</i></p>	<p>S20DF</p>	<p>91285-1</p>	<p>alle Querschnitte <i>all cross sections</i></p>
<p>Eindrückwerkzeug/<i>Insertion tool</i></p>	<p>S20DF</p>	<p>726363-1</p>	

\*für Bandkontakte/lor reel contacts

**Crimpkontakte Dynamic 2800 Serie/Crimp contacts Dynamic 2800 series**

**5A**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.	Maße mm <sup>2</sup> Dimensions mm <sup>2</sup>	Werkzeug Tool
<p>Buchsenkontakt/Receptable contact      Stiftkontakt/Top contact</p> <p>Werkstoff: Kupferlegierung Oberfläche: - vergoldet Durchgangswiderstand: ≤ 3 mΩ Crimpanschluss: - mm<sup>2</sup> 0,08 - 0,85 mm<sup>2</sup> - AWG 28 - 18</p> <p><i>Material: Copper alloy Finish: - gold plated Contact resistance: ≤ 3 mΩ Crimp terminal : - mm<sup>2</sup> 0,08 - 0,85 mm<sup>2</sup> - AWG 28 - 18</i></p>	Stiftkontakt vergoldet Top contact gold plated	1318112-1 1318111-1	0,08 – 0,2 (S) 0,3 – 0,85 (M)	91576-1 91595-1
	Bandkontakt/Stift vergoldet Strip form Top contact gold plated	1318110-1 1318109-1	0,08 – 0,2 (S) 0,3 – 0,85 (M)	(Applicator) 1385232-2 1385231-2
	Buchsenkontakt vergoldet Receptable contact gold plated	1318108-1 1318107-1	0,08 – 0,2 (S) 0,3 – 0,85 (M)	91596-1 91595-1
	Bandkontakt/Buchse vergoldet Strip form Receptable contact gold plated	1318106-1 1318105-1	0,08 – 0,2 (S) 0,3 – 0,85 (M)	(Applicator) 1385232-2 1385231-2

**Crimpkontakte Dynamic 3800 Serie/Crimp contacts Dynamic 3800 series**

**8A**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.	Maße mm <sup>2</sup> Dimensions mm <sup>2</sup>	Werkzeug Tool
<p>Buchsenkontakt/Receptable contact      Stiftkontakt/Top contact</p> <p>Werkstoff: Kupferlegierung Oberfläche: - vergoldet Durchgangswiderstand: ≤ 3 mΩ Crimpanschluss: - mm<sup>2</sup> 0,06 - 2,2 mm<sup>2</sup> - AWG 28 - 14</p> <p><i>Material: Copper alloy Finish: - gold plated Contact resistance: ≤ 3 mΩ Crimp terminal : - mm<sup>2</sup> 0,06 - 2,2 mm<sup>2</sup> - AWG 28 - 14</i></p>	Stiftkontakt vergoldet Top contact gold plated	175287-2 175288-2 175289-2 987512-2	0,06 – 0,2 (S) 0,2 – 0,5 (M) 0,5 – 1,25 (L) 1,25 – 2,2 (2L)	91565-1 91559-1 91558-1 91560-1
	Bandkontakt/Stift vergoldet Strip form Top contact gold plated	175284-2 175285-2 175286-2 917485-2	0,06 – 0,2 (S) 0,2 – 0,5 (M) 0,5 – 1,25 (L) 1,25 – 2,2 (2L)	(Applicator) 1276659-1 937472-1 1385001-2 1276662-1
	Buchsenkontakt vergoldet Receptable contact gold plated	175216-2 175217-2 175218-2 917511-2	0,06 – 0,2 (S) 0,2 – 0,5 (M) 0,5 – 1,25 (L) 1,25 – 2,2 (2L)	91565-1 91559-1 91558-1 91560-1
	Bandkontakt/Buchse vergoldet Strip form Receptable contact gold plated	175194-2 175195-2 175196-2 917484-2	0,06 – 0,2 (S) 0,2 – 0,5 (M) 0,5 – 1,25 (L) 1,25 – 2,2 (2L)	(Applicator) 1276659-1 937472-1 1385001-2 1276662-1

**Crimpkontakte HN.D Serie/Crimp contacts HN.D series** **10A**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.	Maße mm <sup>2</sup> Dimensions mm <sup>2</sup>																		
<p>Stiftkontakt/<i>Pin contact</i>  <math>\phi 3.5</math>                  8                  25  <math>\phi 1.6</math></p> <p>Buchsenkontakt/<i>Socket contact</i>  <math>\phi 3.2</math>                  8                  21.6</p> <p>Werkstoff: Kupferlegierung                  Oberfläche:                  - hartversilbert                  - hartvergoldet                  Durchgangswiderstand: <math>\leq 3 \text{ m}\Omega</math>                  Crimpanschluss:                  - mm<sup>2</sup> 0,14 - 2,5 mm<sup>2</sup>                  - AWG 26 - 14</p> <p>Material: Copper alloy                  Finish:                  - hard silver                  - hard gold                  Contact resistance: <math>\leq 3 \text{ m}\Omega</math>                  Crimp terminal :                  - mm<sup>2</sup> 0,14 - 2,5 mm<sup>2</sup>                  - AWG 26 - 14</p>	Stiftkontakt versilbert <i>Pin contact silver plated</i> 	1-1105050-1 2-1105050-1 3-1105050-1 4-1105050-1 5-1105050-1	0,14-0,37 0,5 0,75-1,0 1,5 2,5																		
	Stiftkontakt vergoldet <i>Pin contact gold plated</i> 	1-1105050-2 2-1105050-2 3-1105050-2 4-1105050-2 5-1105050-2	0,14-0,37 0,5 0,75-1,0 1,5 2,5																		
<p>HN.D – Gedrehte Crimpkontakte/Screw machined crimp contacts                  Querschnittskennzeichnung/Designation of cross section</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kennzeichnung Designation</th> <th>Leiterquerschnitt Wire cross section</th> <th>Abisolierlänge der Litze Stripping length</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0,14 - 0,37 mm<sup>2</sup></td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0,5 mm<sup>2</sup></td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0,75 - 1 mm<sup>2</sup></td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1,5 mm<sup>2</sup></td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>2,5 mm<sup>2</sup></td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Kennzeichnung Designation	Leiterquerschnitt Wire cross section	Abisolierlänge der Litze Stripping length	1	0,14 - 0,37 mm <sup>2</sup>	8 mm	2	0,5 mm <sup>2</sup>	8 mm	3	0,75 - 1 mm <sup>2</sup>	8 mm	4	1,5 mm <sup>2</sup>	8 mm	5	2,5 mm <sup>2</sup>	6 mm	Buchsenkontakt versilbert <i>Socket contact silver plated</i> 	1-1105051-1 2-1105051-1 3-1105051-1 4-1105051-1 5-1105051-1	0,14-0,37 0,5 0,75-1,0 1,5 2,5
	Kennzeichnung Designation	Leiterquerschnitt Wire cross section	Abisolierlänge der Litze Stripping length																		
1	0,14 - 0,37 mm <sup>2</sup>	8 mm																			
2	0,5 mm <sup>2</sup>	8 mm																			
3	0,75 - 1 mm <sup>2</sup>	8 mm																			
4	1,5 mm <sup>2</sup>	8 mm																			
5	2,5 mm <sup>2</sup>	6 mm																			
	Buchsenkontaktvergoldet <i>Socket contact gold plated</i> 	1-1105051-2 2-1105051-2 3-1105051-2 4-1105051-2 5-1105051-2	0,14-0,37 0,5 0,75-1,0 1,5 2,5																		

**Werkzeuge für Crimptechnik HN.D Serie/Crimping tools HN.D series**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.	Querschnitt mm <sup>2</sup> Cross section mm <sup>2</sup>
Crimpzange ohne Locator und Matrize <i>Crimping tool without locator and die</i> 	RSZ.BAS	1-1105850-8	
Crimpzange mit Locator und Matrize <i>Crimping tool with locator and die</i> 	RSZ.HE-HN.D-HVT	1-1105851-8	
Locator und Matrize 0,14 – 4mm <sup>2</sup> <i>Locator and die 0,14 – 4mm<sup>2</sup></i> 	RSZ.LC 0,14-4 mm <sup>2</sup>	1-1105852-8	0,14-4mm <sup>2</sup>
Crimpzange ohne Locator <i>Crimping tool without locator</i> 	Daniels Tool AF8	601967-1	
Locator hierzu <i>Locator for the tool</i>	Turnet	523168-5	
Ausdrückwerkzeug HN.D/Extraction tool HN.D 	AWZG-HN.D-RSZ	0-1102855-2	alle Querschnitte all cross sections
Eindrückwerkzeug/Insertion tool 	EWZG-RSZ	0-1102855-6	

**Crimpkontakte HD.M Serie/Crimp contacts HD.M series**

**10A**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.	Maße mm <sup>2</sup> Dimensions mm <sup>2</sup>															
<p>Stiftkontakt/<i>Pin contact</i></p> <p>Buchsenkontakt/<i>Socket contact</i></p> <p>Werkstoff: Kupferlegierung Oberfläche: - verzinkt - hartvergoldet Durchgangswiderstand: ≤ 3 mΩ Crimpanschluss: - mm<sup>2</sup> 0,14 - 2,5 mm<sup>2</sup> - AWG 26 - 14</p> <p>Material: <i>Copper alloy</i> Finish: - tin plated - hard gold Contact resistance: ≤ 3 mΩ Crimp terminal : - mm<sup>2</sup> 0,14 - 2,5 mm<sup>2</sup> - AWG 26 - 14</p> <p>HD.M – Gestanzte Crimpkontakte/<i>Stamped machined crimp contacts</i> Querschnittskennzeichnung/<i>Designation of cross section</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kennzeichnung Designation</th> <th>Leiterquerschnitt Wire cross section</th> <th>Abisolierlänge der Litze Stripping length</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0,2 - 0,56 mm<sup>2</sup></td> <td>3,5 mm</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup></td> <td>3,5 mm</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0,8 - 1,5 mm<sup>2</sup></td> <td>3,5 mm</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup></td> <td>3,5 mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>Verpackungseinheiten/<i>Packing unit</i> Kontakte am Band/<i>Contacts on reel</i>. A= 5.000 Stück/<i>Pieces</i>, B= 4.000 Stück/<i>Pieces</i></p>	Kennzeichnung Designation	Leiterquerschnitt Wire cross section	Abisolierlänge der Litze Stripping length	1	0,2 - 0,56 mm <sup>2</sup>	3,5 mm	2	0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup>	3,5 mm	3	0,8 - 1,5 mm <sup>2</sup>	3,5 mm	4	1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>	3,5 mm	<p>Stiftkontakt verzinkt <i>Pin contact tin plated</i></p> <p>Bandkontakt/Stift verzinkt <i>Reel contact/pin tin plated</i></p> <p>Stiftkontakt vergoldet <i>Pin contact gold plated</i></p> <p>Bandkontakt/Stift vergoldet <i>Reel contact/pin gold plated</i></p> <p>Buchsenkontakt verzinkt <i>Socket contact tin plated</i></p> <p>Buchsenkontakt vergoldet <i>Socket contact gold plated</i></p> <p>Bandkontakt/Buchse vergoldet <i>Reel contact/socket gold plated</i></p>	<p>1-1105000-3 2-1105000-3 4-1105000-3</p> <p>0-0164161-9 0-0166824-2</p> <p>1-1105000-2 3-1105000-2</p> <p>0-0164160-4 0-0164161-4</p> <p>1-1105001-3 2-1105001-3 4-1105001-3</p> <p>1-1105001-2 3-1105001-2</p> <p>1-0163087-1 0-0163083-7</p>	<p>0,3 – 0,56 0,5 – 1,5 1,5 – 2,5</p> <p>0,5 – 1,5 1,5 – 2,5</p> <p>0,3 – 0,56 0,8 – 1,5</p> <p>0,3 – 0,56 0,8 – 1,5</p> <p>0,3 – 0,56 0,5 – 1,5 1,5 – 2,5</p> <p>0,3 – 0,56 0,8 – 1,5</p> <p>0,3 – 0,56 0,8 – 1,5</p>
	Kennzeichnung Designation	Leiterquerschnitt Wire cross section	Abisolierlänge der Litze Stripping length															
1	0,2 - 0,56 mm <sup>2</sup>	3,5 mm																
2	0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup>	3,5 mm																
3	0,8 - 1,5 mm <sup>2</sup>	3,5 mm																
4	1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>	3,5 mm																

**Werkzeuge für Crimptechnik HD.M Serie/Crimping tools HD.M series**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.	Querschnitt mm <sup>2</sup> Cross section mm <sup>2</sup>
<p>Crimpzange ohne Locator und Matrize <i>Crimping tool without locator and die</i></p>	RSZ.BAS	539635-1	
<p>Locator und Matrize <i>Locator and die</i></p>	ERGO-DIE XII	539742-2	0,2-2,5mm <sup>2</sup> für Kontakte PN <i>for contacts PN</i>
<p>Ausdrückwerkzeug HD.M/<i>Extraction tool HD.M</i></p>	AWZG-HD.M-RSZ	0-1102855-1	alle Querschnitte <i>all cross sections</i>
<p>Eindrückwerkzeug/<i>Insertion tool</i></p>	EWZG-RSZ	0-1102855-6	unter 0,75mm <sup>2</sup> <i>below 0,75mm<sup>2</sup></i>

**Crimpkontakte HGQ10 Serie/Crimp contacts HGQ10 series**

**20A**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.	Maße mm <sup>2</sup> Dimensions mm <sup>2</sup>	Werkzeug Tool
<p>Buchsenkontakt/Socket contact</p> <p>Stiftkontakt/Pin contact</p> <p>Werkstoff: Kupferlegierung Oberfläche: - verzinnt Durchgangswiderstand: ≤ 3 mΩ Crimpanschluss: - mm<sup>2</sup> 0,2 - 4,0 mm<sup>2</sup> - AWG 24 - 12</p> <p>Andere Oberflächen und Werkstoffe auf Anfrage Other finishes and Materials on request</p> <p>Product Spec.: 108-18027      Appl. Spec.: 114-18018</p>	Stiftkontakt verzinnt Pin contact tin plated	962966-1 962967-1 962968-1 962969-1	0,2–0,4 0,5–1,0 1,0–2,5 2,5–4,0	734285-1 734285-1 734285-2 734285-3
	Bandkontakt/Stift verzinnt Reel contact/pin tin plated	929962-1 929963-1 929964-1 929965-1	0,2–0,4 0,5–1,0 1,0–2,5 2,5–4,0	734285-1 734285-1 734285-2 734285-3
	Buchsenkontakt verzinnt Socket contact tin plated	962976-1 962977-1 962978-1 962979-1	0,2–0,4 0,5–1,0 1,0–2,5 2,5–4,0	734285-1 734285-1 734285-2 734285-3
	Bandkontakt/Buchse verzinnt Reel contact/socket tin plated	929969-1 929970-1 929971-1 929972-1	0,2–0,4 0,5–1,0 1,0–2,5 2,5–4,0	734285-1 734285-1 734285-2 734285-3

**Werkzeuge für Crimptechnik HGQ10 Serie/Crimping tools HGQ10 series**

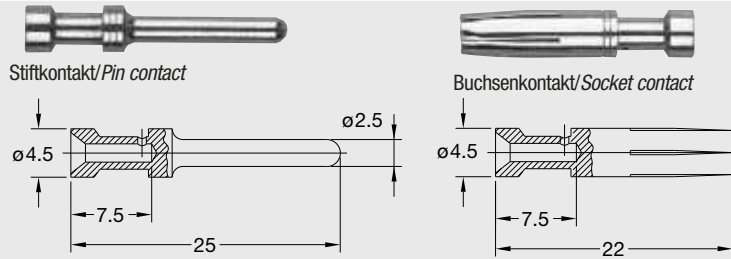
Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.	Querschnitt mm <sup>2</sup> Cross section mm <sup>2</sup>
Ausdrückwerkzeug /Extraction tool	Extraction tool	1-1579007-8	
Crimpzange mit Locator Crimping tool with locator	Handtool	734285-11,5 mm <sup>2</sup> 734285-22,5 mm <sup>2</sup> 734285-34,0 mm <sup>2</sup>	
Halb-/Vollautomat auf Anfrage Bench and Automatic tooling on request	Safety Press SSC-2FP	1481004-7	
	Ergo Die Adapter	1579000-7	



**Crimpkontakte HE/HA Serie/Crimp contacts HE/HA series**

**16A**

**Bezeichnung**  
*Description*

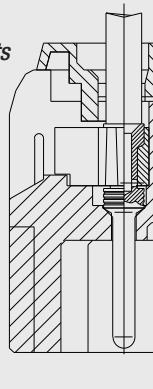


Werkstoff: Kupferlegierung  
 Oberfläche:  
 - hartversilbert  
 - hartvergoldet  
 Durchgangswiderstand:  $\leq 1 \text{ m}\Omega$   
 Crimpanschluss:  
 - mm<sup>2</sup> 0,5 - 4,0 mm<sup>2</sup>  
 - AWG 20 - 12

Material: Copper alloy  
 Finish:  
 - hard silver  
 - hard gold  
 Contact resistance:  $\leq 1 \text{ m}\Omega$   
 Crimp terminal :  
 - mm<sup>2</sup> 0,5 - 4,0 mm<sup>2</sup>  
 - AWG 20 - 12

HE/HA – Gedrehte Crimpkontakte/Screw machined crimp contacts  
 Querschnittskennzeichnung/Designation of cross section

Kennzeichnung <i>Designation</i>	Leiterquerschnitt <i>Wire cross section</i>	Abisolierlänge der Litze <i>Stripping length</i>
3 Rillen/3 grooves	0,14 - 0,34 mm <sup>2</sup>	7,5 mm
keine Rille/no groove	0,5 mm <sup>2</sup>	7,5 mm
1 Rille/1 groove	0,75 - 1 mm <sup>2</sup>	7,5 mm
2 Rillen/2 grooves	1,5 mm <sup>2</sup>	7,5 mm
3 Rillen/3 grooves	2,5 mm <sup>2</sup>	7,5 mm
keine Rille/no groove	4,0 mm <sup>2</sup>	7,5 mm



**Bestelltext**  
*Designation*

**Bestell-Nr.**  
*Order No.*

**Maße mm<sup>2</sup>**  
*Dimensions mm<sup>2</sup>*

Stiftkontakt versilbert  
*Pin contact silver plated*



6-1105100-1	0,14
1-1105100-1	0,5
2-1105100-1	0,75 - 1
3-1105100-1	1,5
4-1105100-1	2,5
5-1105100-1	4,0

Stiftkontakt vergoldet  
*Pin contact gold plated*



6-1105100-2	0,14 - 0,34
1-1105100-2	0,5
2-1105100-2	0,75 - 1
3-1105100-2	1,5
4-1105100-2	2,5
5-1105100-2	4,0

Buchsenkontakt versilbert  
*Socket contact silver plated*



6-1105101-1	0,14
1-1105101-1	0,5
2-1105101-1	0,75 - 1
3-1105101-1	1,5
4-1105101-1	2,5
5-1105101-1	4,0

Buchsenkontakt vergoldet  
*Socket contact gold plated*



6-1105101-2	0,14 - 0,34
1-1105101-2	0,5
2-1105101-2	0,75 - 1
3-1105101-2	1,5
4-1105101-2	2,5
5-1105101-2	4,0

**Werkzeuge für Crimptechnik HE/HA Serie/Crimping tools HE/HA series**

**Bezeichnung**  
*Description*

**Bestelltext**  
*Designation*

**Bestell-Nr.**  
*Order No.*

**Querschnitt mm<sup>2</sup>**  
*Cross section mm<sup>2</sup>*

Crimpzange ohne Locator und Matrize  
*Crimping tool without locator and die*



RSZ.BAS

1-1105850-8

Crimpzange mit Locator und Matrize  
*Crimping tool with locator and die*



RSZ.HE-HN.D-HVT

1-1105851-8

Locator und Matrize 0,14 - 4mm<sup>2</sup>  
*Locator and die 0,14 - 4mm<sup>2</sup>*



RSZ.LC 0,14-4 mm<sup>2</sup>

1-1105852-8

0,14-4mm<sup>2</sup>

Crimpzange ohne Locator  
*Crimping tool without locator*



Daniels Tool AFS

601967-1

Locator hierzu  
*Locator for the tool*



Turnet

523168-6

0,14-4mm<sup>2</sup>

Ausdrückwerkzeug HE/Extraction tool HE



AWZG-RSZ

0-1102855-7

alle Querschnitte  
*all cross sections*

Eindrückwerkzeug/Insertion tool



EWZG-RSZ

0-1102855-6

**Crimpkontakte HVT Serie/Crimp contacts HVT series**

**16A**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.	Maße mm <sup>2</sup> Dimensions mm <sup>2</sup>																					
<p>Stiftkontakt/Pin contact</p> <p>Buchsenkontakt/Socket contact</p> <p>Werkstoff: Kupferlegierung Oberfläche: - hartversilbert - hartvergoldet Durchgangswiderstand: ≤ 3 mΩ Crimpanschluss: - mm<sup>2</sup> 0,13 - 4,0 mm<sup>2</sup> - AWG 20 - 12</p> <p><i>Material: Copper alloy Finish: - hard silver - hard gold Contact resistance: ≤ 3 mΩ Crimp terminal : - mm<sup>2</sup> 0,13 - 4,0 mm<sup>2</sup> - AWG 20 - 12</i></p>	Stiftkontakt versilbert Pin contact silver plated	6-1105300-1 1-1105300-1 2-1105300-1 3-1105300-1 4-1105300-1 5-1105300-1	0,13 - 0,4 0,5 0,75 - 1,0 1,5 2,5 4,0																					
	Stiftkontakt vergoldet Pin contact gold plated	6-1105300-2 1-1105300-2 2-1105300-2 3-1105300-2 4-1105300-2 5-1105300-2	0,13 - 0,4 0,5 0,75 - 1,0 1,5 2,5 4,0																					
<p>HVT – Gedrehte Crimpkontakte/Screw machined crimp contacts Querschnittskennzeichnung/Designation of cross section</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kennzeichnung Designation</th> <th>Leiterquerschnitt Wire cross section</th> <th>Abisolierlänge der Litze Stripping length</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>0,13 - 0,4 mm<sup>2</sup></td><td>8 mm</td></tr> <tr><td>2</td><td>0,5 mm<sup>2</sup></td><td>8 mm</td></tr> <tr><td>3</td><td>0,75 - 1 mm<sup>2</sup></td><td>8 mm</td></tr> <tr><td>4</td><td>1,5 mm<sup>2</sup></td><td>8 mm</td></tr> <tr><td>5</td><td>2,5 mm<sup>2</sup></td><td>8 mm</td></tr> <tr><td>6</td><td>4,0 mm<sup>2</sup></td><td>8 mm</td></tr> </tbody> </table>	Kennzeichnung Designation	Leiterquerschnitt Wire cross section	Abisolierlänge der Litze Stripping length	1	0,13 - 0,4 mm <sup>2</sup>	8 mm	2	0,5 mm <sup>2</sup>	8 mm	3	0,75 - 1 mm <sup>2</sup>	8 mm	4	1,5 mm <sup>2</sup>	8 mm	5	2,5 mm <sup>2</sup>	8 mm	6	4,0 mm <sup>2</sup>	8 mm	Buchsenkontakt versilbert Socket contact silver plated	6-1105301-1 1-1105301-1 2-1105301-1 3-1105301-1 4-1105301-1 5-1105301-1	0,13 - 0,4 0,5 0,75 - 1,0 1,5 2,5 4,0
	Kennzeichnung Designation	Leiterquerschnitt Wire cross section	Abisolierlänge der Litze Stripping length																					
1	0,13 - 0,4 mm <sup>2</sup>	8 mm																						
2	0,5 mm <sup>2</sup>	8 mm																						
3	0,75 - 1 mm <sup>2</sup>	8 mm																						
4	1,5 mm <sup>2</sup>	8 mm																						
5	2,5 mm <sup>2</sup>	8 mm																						
6	4,0 mm <sup>2</sup>	8 mm																						
Buchsenkontakt vergoldet Socket contact gold plated	6-1105301-2 1-1105301-2 2-1105301-2 3-1105301-2 4-1105301-2 5-1105301-2	0,13 - 0,4 0,5 0,75 - 1,0 1,5 2,5 4,0																						

**Werkzeuge für Crimptechnik HVT Serie/Crimping tools HVT series**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.	Querschnitt mm <sup>2</sup> Cross section mm <sup>2</sup>
Crimpzange ohne Locator und Matrize Crimping tool without locator and die	RSZ.BAS	1-1105850-8	
Crimpzange mit Locator und Matrize Crimping tool with locator and die	RSZ.HE-HN.D-HVT	1-1105851-8	
Locator und Matrize 0,14 – 4mm <sup>2</sup> Locator and die 0,14 – 4mm <sup>2</sup>	RSZ.LC 0,14-4 mm <sup>2</sup>	1-1105852-8	0,14-4mm <sup>2</sup>
Crimpzange ohne Locator Crimping tool without locator	Daniels Tool AFS	601967-1	
Locator hierzu Locator for the tool	Turnet	523168-5	0,14-4mm <sup>2</sup>
Ausdrückwerkzeug HE/Extraction tool HE	AWZG-RSZ	0-1102855-3	alle Querschnitte all cross sections
Eindrückwerkzeug/Insertion tool	EWZG-RSZ	0-1102855-6	



**Crimpkontakte HSK Serie/Crimp contacts HSK series**

**40A**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.	Maße mm <sup>2</sup> Dimensions mm <sup>2</sup>																		
<p>Stiftkontakt/<i>Pin contact</i></p> <p>Buchsenkontakt/<i>Socket contact</i></p> <p>Werkstoff: Kupferlegierung Oberfläche: - hartversilbert - hartvergoldet Durchgangswiderstand: ≤ 3 mΩ Crimpanschluss: - mm<sup>2</sup> 1,5 - 10,0 mm<sup>2</sup> - AWG 16 - 8</p> <p>Material: Copper alloy Finish: - hard silver - hard gold Contact resistance: ≤ 3 mΩ Crimp terminal : - mm<sup>2</sup> 1,5 - 10,0 mm<sup>2</sup> - AWG 16 - 8</p>	<p>Stiftkontakt versilbert <i>Pin contact silver plated</i></p> <p>Stiftkontakt vergoldet <i>Pin contact gold plated</i></p> <p>Buchsenkontakt versilbert <i>Socket contact silver plated</i></p> <p>Buchsenkontakt vergoldet <i>Socket contact gold plated</i></p>	<p>1-1108757-1 2-1108757-1 3-1108757-1 4-1108757-1 5-1108757-1</p> <p>auf Anfrage/ <i>on request</i></p> <p>1-1108756-1 2-1108756-1 3-1108756-1 4-1108756-1 5-1108756-1</p> <p>auf Anfrage/ <i>on request</i></p>	<p>1,5 2,5 4 6 10</p> <p>1,5 2,5 4 6 10</p>																		
<p>HSK – Gedrehte Crimpkontakte/<i>Screw machined crimp contacts</i> Querschnittskennzeichnung/<i>Designation of cross section</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kennzeichnung <i>Designation</i></th> <th>Leiterquerschnitt <i>Wire cross section</i></th> <th>Abisolierlänge der Litze <i>Stripping length</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>1,5 mm<sup>2</sup></td> <td>11,5 mm</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>2,5 mm<sup>2</sup></td> <td>11,5 mm</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>4 mm<sup>2</sup></td> <td>11,5 mm</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>6 mm<sup>2</sup></td> <td>11,5 mm</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>10 mm<sup>2</sup></td> <td>11,5 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Kennzeichnung <i>Designation</i>	Leiterquerschnitt <i>Wire cross section</i>	Abisolierlänge der Litze <i>Stripping length</i>	4	1,5 mm <sup>2</sup>	11,5 mm	5	2,5 mm <sup>2</sup>	11,5 mm	6	4 mm <sup>2</sup>	11,5 mm	7	6 mm <sup>2</sup>	11,5 mm	8	10 mm <sup>2</sup>	11,5 mm			
Kennzeichnung <i>Designation</i>	Leiterquerschnitt <i>Wire cross section</i>	Abisolierlänge der Litze <i>Stripping length</i>																			
4	1,5 mm <sup>2</sup>	11,5 mm																			
5	2,5 mm <sup>2</sup>	11,5 mm																			
6	4 mm <sup>2</sup>	11,5 mm																			
7	6 mm <sup>2</sup>	11,5 mm																			
8	10 mm <sup>2</sup>	11,5 mm																			

**Werkzeuge für Crimptechnik HSK Serie/Crimping tools HSK series**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.	Querschnitt mm <sup>2</sup> Cross section mm <sup>2</sup>
<p>Crimpzange ohne Locator und Matrize <i>Crimping tool without locator and die</i></p>	RSZ.BAS	1-1105850-8	
<p>Matrize <i>die</i></p>	HSK.RSZ.LC 0,75-2,5 mm <sup>2</sup> HSK.RSZ.LC 4-10 mm <sup>2</sup>	0-1102789-1 0-1102790-1	
<p>Crimpzange ohne Locator <i>Crimping tool without locator</i></p>	Daniels Tool AFS	601967-1	
<p>Locator hierzu <i>Locator for the tool</i></p>	Turnet	523168-7	1,5-10mm <sup>2</sup>
<p>Ausdrückwerkzeug HSK <i>Extraction tool HSK</i></p>	AWZG-HSK-RSZ	0-1102855-8	alle Querschnitte <i>all cross sections</i>
<p>Eindrückwerkzeug/<i>Insertion tool</i></p>	EWZG-RSZ	0-1102855-6	

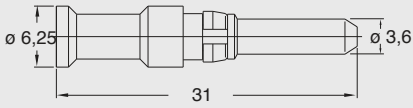
**Crimpkontakte HSM Serie/Crimp contacts HSM series**

**40A**

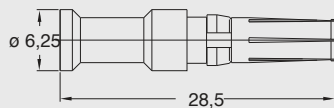
**Bezeichnung**  
*Description*



Stiftkontakt/*Pin contact*



Buchsenkontakt/*Socket contact*

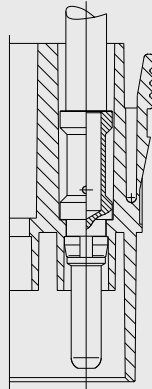


Werkstoff: Kupferlegierung  
 Oberfläche:  
 - hartversilbert  
 - hartvergoldet  
 Durchgangswiderstand:  $\leq 3 \text{ m}\Omega$   
 Crimpanschluss:  
 - mm<sup>2</sup> 0,75 - 10,0 mm<sup>2</sup>  
 - AWG 20 - 6

*Material: Copper alloy*  
*Finish:*  
 - hard silver  
 - hard gold  
*Contact resistance:  $\leq 3 \text{ m}\Omega$*   
*Crimp terminal:*  
 - mm<sup>2</sup> 0,75 - 10,0 mm<sup>2</sup>  
 - AWG 20 - 6

HSM – Gedrehte Crimpkontakte/*Screw machined crimp contacts*  
 Querschnittskennzeichnung/*Designation of cross section*

Kennzeichnung <i>Designation</i>	Leiterquerschnitt <i>Wire cross section</i>	Abisolierlänge der Litze <i>Stripping length</i>
3	0,75 mm <sup>2</sup>	10 mm
4	1,5 mm <sup>2</sup>	10 mm
5	2,5 mm <sup>2</sup>	10 mm
6	4 mm <sup>2</sup>	10 mm
7	6 mm <sup>2</sup>	10 mm
8	10 mm <sup>2</sup>	10 mm



**Bestelltext**  
*Designation*

Stiftkontakt versilbert  
*Pin contact silver plated*



**Bestell-Nr.**  
*Order No.*

- 1-1105250-1
- 2-1105250-1
- 3-1105250-1
- 4-1105250-1
- 5-1105250-1
- 6-1105250-1

**Maße mm<sup>2</sup>**  
*Dimensions mm<sup>2</sup>*

- 0,75-1
- 1,5
- 2,5
- 4
- 6
- 10

Buchsenkontakt versilbert  
*Socket contact silver plated*



- 1-1105251-1
- 2-1105251-1
- 3-1105251-1
- 4-1105251-1
- 5-1105251-1
- 6-1105251-1

- 0,75-1
- 1,5
- 2,5
- 4
- 6
- 10

**Werkzeuge für Crimptechnik HSM Serie/Crimping tools HSM series**

**Bezeichnung**  
*Description*

Crimpzange ohne Locator und Matrize  
*Crimping tool without locator and die*



RSZ.BAS

1-1105850-8

Matrize für HSM-Kontakte  
*die for HSM-contacts*



HSM.RSZ.LC 0,75-2,5 mm<sup>2</sup>  
HSM.RSZ.LC 4-10 mm<sup>2</sup>

1-1105870-8  
2-1105870-8

Ausdrückwerkzeug HSM  
*Extraction tool HSM*



AWZG-HSM-RSZ

0-1102855-4

Eindrückwerkzeug/*Insertion tool*



EWZG-RSZ

0-1102855-6

**Querschnitt mm<sup>2</sup>**  
*Cross section mm<sup>2</sup>*

alle Querschnitte  
*all cross sections*

**Crimpkontakte HSS Serie/Crimp contacts HSS series**

**63A**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.	Maße mm <sup>2</sup> Dimensions mm <sup>2</sup>												
<p>Stiftkontakt/<i>Pin contact</i></p> <p>Buchsenkontakt/<i>Socket contact</i></p> <p>Werkstoff: Kupferlegierung Oberfläche: - hartversilbert, 2,5 - 16 mm<sup>2</sup> - hartvergoldet, 6 - 16 mm<sup>2</sup> Durchgangswiderstand: ≤ 1 mΩ Crimpanschluss: - mm<sup>2</sup> 2,5 - 16 mm<sup>2</sup> - AWG 14 - 4</p> <p>Material: Copper alloy Finish: - hard silver, 2,5 - 16 mm<sup>2</sup> - hard gold, 6 - 16 mm<sup>2</sup> Contact resistance: ≤ 1 mΩ Crimp terminal : - mm<sup>2</sup> 2,5 - 16 mm<sup>2</sup> - AWG 14 - 4</p> <p>HSS – Gedrehte Crimpkontakte/<i>Screw machined crimp contacts</i> Querschnittskennzeichnung/<i>Designation of cross section</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kennzeichnung Designation</th> <th>Leiterquerschnitt Wire cross section</th> <th>Abisolierlänge der Litze Stripping length</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>6,0 mm<sup>2</sup></td> <td>12 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>10 mm<sup>2</sup></td> <td>12 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>16 mm<sup>2</sup></td> <td>12 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Kennzeichnung Designation	Leiterquerschnitt Wire cross section	Abisolierlänge der Litze Stripping length		6,0 mm <sup>2</sup>	12 mm		10 mm <sup>2</sup>	12 mm		16 mm <sup>2</sup>	12 mm	<p>Stiftkontakt versilbert <i>Pin contact silver plated</i></p> <p>Stiftkontakt vergoldet <i>Pin contact gold plated</i></p> <p>Buchsenkontakt versilbert <i>Socket contact silver plated</i></p> <p>Buchsenkontakt vergoldet <i>Socket contact gold plated</i></p>	<p>3-1105150-1 4-1105150-1 5-1105150-1</p> <p>3-1105150-2 4-1105150-2 5-1105150-2</p> <p>3-1105151-1 4-1105151-1 5-1105151-1</p> <p>3-1105151-2 4-1105151-2 5-1105151-2</p>	<p>6,0 10 16</p> <p>6,0 10 16</p> <p>6,0 10 16</p> <p>6,0 10 16</p>
Kennzeichnung Designation	Leiterquerschnitt Wire cross section	Abisolierlänge der Litze Stripping length													
	6,0 mm <sup>2</sup>	12 mm													
	10 mm <sup>2</sup>	12 mm													
	16 mm <sup>2</sup>	12 mm													

**Werkzeuge für Crimptechnik HSS Serie/Crimping tools HSS series**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.	Querschnitt mm <sup>2</sup> Cross section mm <sup>2</sup>
<p>Crimpzange ohne Crimpbacken <i>Crimping tool without crimping jaws</i></p>	HSS-CSZ.2,5-70mm <sup>2</sup>	1-1105653-8	2,5-70mm <sup>2</sup>
<p>Crimpbacken für HSM, HSL, HSS <i>Crimping jaws for HSM, HSL, HSS</i></p>	CB-HSS-CSZ.6mm <sup>2</sup> CB-HSS-CSZ.10mm <sup>2</sup> CB-HSS-CSZ.16mm <sup>2</sup>	2-1105653-8 3-1105653-8 4-1105653-8	2,5-16mm <sup>2</sup>
<p>Crimpzange ohne Locator und Matrize <i>Crimping tool without locator and die</i></p>	RSZ.BAS	1-1105850-8	
<p>Locator <i>Locator</i></p>	RSZ.LC 6+25 mm <sup>2</sup> RSZ.LC 10+16 mm <sup>2</sup>	1-1105652-8 2-1105652-8	6+25mm <sup>2</sup> 10+16mm <sup>2</sup>
<p>Ausdrückwerkzeug HSS/AIR <i>Extraction tool HSS/AIR</i></p>	AWZG-HSS-RSZ	0-1102855-5	alle Querschnitte all cross sections

**Crimphülsen max. 150 A/Crimping sleeves max. 150 A**

**Crimphülsen für Kontaktserie HF-06/Crimping sleeves for contact series HF-06**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
Crimphülsen für Stift-/Buchsen- - Schrumpfschlauch - Crimphülse Crimp barrel for pin-/socket side - shrink tube - crimp barrel	CH.06mm <sup>2</sup> -SW17	0-1110952-1
	CH.10mm <sup>2</sup> -SW17	0-1110952-2
	CH.16mm <sup>2</sup> -SW17	0-1110952-3
	CH.25mm <sup>2</sup> -SW17	0-1110952-5
	CH.35mm <sup>2</sup> -SW17	0-1110952-7
	CH.50mm <sup>2</sup> -SW17	0-1110952-9
	CH.70mm <sup>2</sup> -SW17	1-1110952-0
	HF.06.Sti.	0-1110948-1
	HF.06.Bu.	0-1110949-1

**Crimphülsen max. 350 A/Crimping sleeves max. 350 A**

**Crimphülsen für Kontaktserie HF-13/Crimping sleeves for contact series HF-13**

Crimphülsen für Stift-/Buchsen- bestehend aus - Schrumpfschlauch - Crimphülse - Adapter Crimp barrel for pin-/socket side - shrink tube - crimp barrel - adapter	CH.50mm <sup>2</sup> -13/16mm	0-1110953-5
	CH.70mm <sup>2</sup> -13/16mm	0-1110953-6
	CH.95mm <sup>2</sup> -13/16mm	0-1110953-7
	CH.105mm <sup>2</sup> -13/16mm	0-1110953-8
	CH.120mm <sup>2</sup> -13/16mm	0-1110953-9
	CH.150mm <sup>2</sup> -13/16mm	1-1110953-1

**Passendes Verarbeitungswerkzeug/suitable tools**

Crimpzange ohne Crimpbacken Crimping tool without crimping jaws		HSS-CSZ.2,5-70mm <sup>2</sup>	1-1105653-8
Crimpbacken für HSL, HSS Crimping jaws for HSL, HSS		CB-HSS-CSZ.6mm <sup>2</sup> CB-HSS-CSZ.10mm <sup>2</sup> CB-HSS-CSZ.16mm <sup>2</sup> CB-HSS-CSZ.25mm <sup>2</sup> CB-HSS-CSZ.35mm <sup>2</sup> CB-HSS-CSZ.50mm <sup>2</sup> CB-HSS-CSZ.70mm <sup>2</sup>	2-1105653-8 3-1105653-8 4-1105653-8 5-1105653-8 6-1105653-8 7-1105653-8 8-1105653-8
Hydraulische Crimpzange Hydraulic Crimping tool		CZ-HF.60.M	0-1110956-1
Presseinsätze dies		SET-50-150mm <sup>2</sup> 150mm <sup>2</sup> -KZ22 120mm <sup>2</sup> -KZ20 95mm <sup>2</sup> -KZ18 70mm <sup>2</sup> -KZ16 50mm <sup>2</sup> -KZ14	0-1110956-7 0-1110956-6 0-1110956-5 0-1110956-4 0-1110956-3 0-1110956-2



### Koax-Kontakte/Coax-contacts

**Koax-Kontakte RG58/RG59**

Wellenimpedanz	50 Ω / 75 Ω
spezifischer Widerstand	max. 2mΩ
Ziehkraft	min. 1N
Zugfestigkeit	min. 50N
Spannungsfestigkeit	1000VAC über 1min
Isolationswiderstand	200 mΩ nach 1min Betrieb
Steckkraft	max. 1,5N
Werkstoff	Kupferlegierung
Kontaktfläche	vergoldet
Druckhülsoberfläche	versilbert
Crimpanschluß	

**Coax-contacts RG58/RG59**

Wave impedance	50 Ω / 75 Ω
Specific resistance	max. 2m(
Unmating force	min. 1N
Tensile strength	min. 50N
Dielectric withstanding voltage	1000VAC over/during? 1min
Insulation resistance	200 mΩ after 1min operation
Mating force	max. 1,5N
Material	copper alloy
contact surface	gold-plated
Ferrule surface	silver-plated
Crimp termination	

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Stifteinsatz Male insert	Order No. Buchseinsatz Female insert	
Koax Crimpkontakte/Coax Crimp tcontacts 	Stiftkontakt Pin contact	KX-RG.58.Sti KX-RG.59.Sti	1-1105350-1 2-1105350-1	
		Buchsenkontakt Socket contact	KX-RG.58.Bu KX-RG.59.Bu	1-1105351-1 2-1105351-1


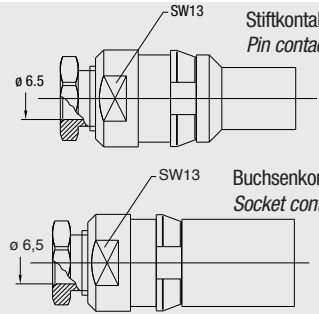
**Koax-Kontakte**

Wellenimpedanz	75 Ω
Anschlußart	
Innenleiter	Löt
Außenleiter	Klemm
Kabeldurchmesser	
Innenleiter	0,8/1,44/2,8
Außenleiter	6,1/10,0/10,7

**Coax-contacts**

Wave impedance	75 Ω
Type of termination	
internal conductor	solder
outside conductor	clamp
Dimensions of the wire	
internal conductor	0,8/1,44/2,8
outside conductor	6,1/10,0/10,7

Kabelabmasse Cable measures	Innen ø Inner ø	Schirm ø Braid ø	Außen ø Outer ø
KX.RG.58	0,81	2,95	4,95
KX.RG.59	0,64	3,71	6,15
KX.VT.0,8/3,5	0,8	3,5	6,1
KX.VT.1,4/6,3	1,4	6,3	10,0
KX.VT.3,0/7,3	3,0	7,3	10,8

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No. Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert	
Koax Crimpkontakte/Coax Crimp tcontacts 	Stiftkontakt Pin contact	KX.VT.Sti.0,8/3,5/6,1 KX.VT.Sti.1,4/6,3/10,0 KX.VT.Sti.3,0/7,3/10,8	0-1108600-1 0-1108628-1 0-1108616-1	
		Buchsenkontakt Socket contact	KX.VT.Bu.0,8/3,5/6,1 KX.VT.Bu.1,4/6,3/10,0 KX.VT.Bu.3,0/7,3/10,8	0-1108601-1 0-1108629-1 0-1108617-1

### Werkzeuge für Crimptechnik Koax/Crimping tools Coax

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	Maße mm² Dimensions mm²
Crimpzange Koax/Crimping tool Coax	KX-CZ.58	0-0045740-2	
Crimpzange Koax/Crimping tool Coax	KX-CZ.59 +Matrize/Die	69710-1 69675-1	
Ausdrückwerkzeug KX RG 58/59 Extraction tool KX RG 58/59	KX-AWZG.58/59	0-0305183-8	
Ausdrückwerkzeug KX-VT Extraction tool KX-VT	KX-VT-AWZG	1-1105752-8	


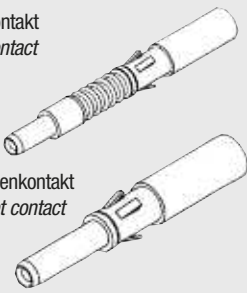

### Kontakte (Optik) HD-LWL Serie/Contacts (Optics) HD-LWL series

**LWL-Kontakte (Optik)**









Kontakt-Werkstoff Ms,  
Zentrierhülse-Werkstoff  
Zusammenstellung: verzinkt und rostfreier Stahl  
Thermoplast  
kurzer Kontakt mit Zentrierhülse  
langer Kontakt  
Einfügungsdämpfung <2dB  
Steckhäufigkeit 50 Zyklen  
Betriebstemperatur -20°C - +80°C  
Kabelhaltekraft im Kontakt [N] min 30  
Kontakthaltekraft im Modul min 40  
Leitungstyp 1mm Plastik-Lichtwellenleiter  
mit 2,2mm Mantel  
Crimpanschluß

**LWL-contacts (optics)**

Contact-material Ms,  
Material of centering ferrule  
assembly: tin-plated and stainless steel  
thermoplastics  
short contact with centering ferrule  
long contact  
insertion loss <2dB  
mating frequency 50 cycles  
Operating temperature -20°C - +80°C  
holding power of the cable in the contact [N] min 30  
contact retention force in the module min 40  
cable type 1mm plastic-fiber optics  
with 2,2mm sleeve  
Crimp connection

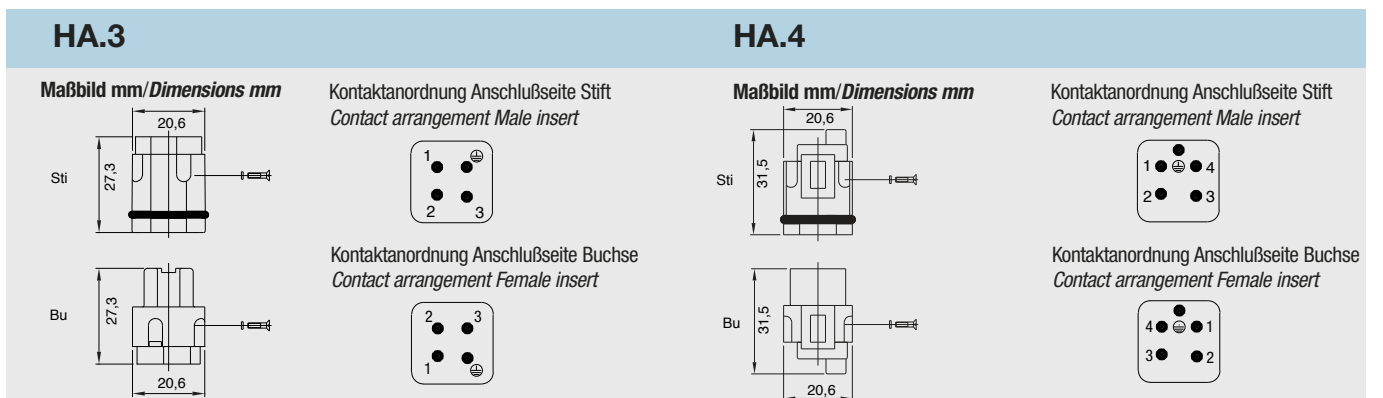
Bezeichnung Description	Zentrierhülse Alignment sleeve	Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
 <p>Stiftkontakt Pin contact</p> <p>Buchsenkontakt mit Zentrierhülse Socket contact with alignment sleeve</p>	 <p>Stiftkontakt Pin contact</p> <p>Buchsenkontakt Socket contact</p>	0-0216341-1	0-0216342-1
 <p>Zentrierhülse für kurzen Kontakt Alignment sleeve for short contact</p>		0-1102921-1	

### Werkzeuge für Crimptechnik Koax/Crimping tools Coax

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./ Order No.	Maße mm² Dimensions mm²
Crimpzange/Crimping tool		Crimpzange	0-0090364-2
Faserstripper/Cable stripper		Faserstripper	0-0501198-1
Schneidlehre o. Abb./Cutting gauge		Schneidlehre	0-0100281-1
Rückschmelzofen/Hot melting Unit		Rückschmelzofen	0-0734423-1
Schmelzlehre lange Kontakte/Melting gauge long contact		Schmelzlehre lange Kontakte	0-0100606-2
Schmelzlehre kurze Kontakte/Melting gauge short contact		Schmelzlehre kurze Kontakte	0-0100281-2
Ausdrückwerkzeug HD/Extraction tool HD		AWZG-HD.M-RSZ	0-1102855-1
Eindrückwerkzeug/Insertion tool		EWZG-RZS	0-1102855-6

<b>HA.3/HA.4 Kontakteinsätze/Contact inserts</b>	<b>Baugröße/Size 1</b>
<b>Schraubanschluss</b>	<b>Kontaktzahlen No. of contacts</b>
<b>Screw terminal</b>	<b>3/4 + </b>
	<b>250 V/10 A</b>

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Stifteinsatz/Male insert  <b>HA.3 Kontakteinsätze/Contact inserts</b>  Schraubanschluss/Screw terminal  	Buchseinsatz/Female insert  HA.3.Sti.S  HA.3.Bu.S	1-1103400-1   1-1103401-1	
<b>HA.4 Kontakteinsätze/Contact inserts</b>  Schraubanschluss/Screw terminal  	HA.4.Sti.S  HA.4.Bu.S	1-1103402-1   1-1103403-1	



Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten TE Connectivity Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten.  
 All specifications subject to change. Consult TE Connectivity for latest design specifications.

**HE-Q.5 Kontakteinsätze/Contact inserts**

**Baugröße/Size 1**



**Crimpanschluss für gedrehte HE Crimpkontakte**

**Kontaktzahlen  
No. of contacts**

*Crimp terminal for screw machined HE crimp contacts*

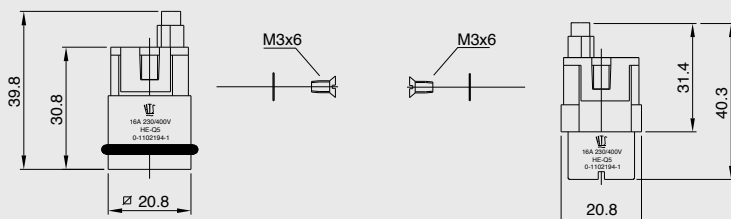
**5 +**

**400 V/16 A**

Bezeichnung Description		Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
			Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Stifteinsatz/Male insert	Buchseinsatz/Female insert			
Crimpanschluss/Crimp terminal				
		HE-Q.5.Sti.C	0-1102195-1	
		HE-Q.5.Bu.C		0-1102194-1

Passende Crimpkontakte siehe Seite 37, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 37  
 Suitable Crimp contacts see page 37, Suitable Crimping tools see page 37

**Maßbild mm  
Dimensions mm**



Kontaktanordnung Anschlußseite Stift  
Contact arrangement Male insert



Kontaktanordnung Anschlußseite Buchse  
Contact arrangement Female insert





**HN.D.7/HN.D.8 Kontakteinsätze/Contact inserts**

**Baugröße/Size 1**

**Crimpanschluss für gedrehte HN.D Crimpkontakte**

**Kontaktzahlen  
No. of contacts**

**Crimp terminal for screw machined HN.D crimp contacts**

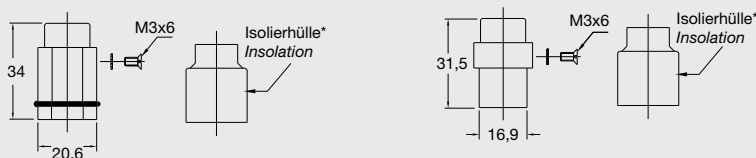
**7/8 +**

**250 V/10 A / 42\* V/10 A**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Stifteinsatz/Male insert  Buchseinsatz/Female insert  Crimpanschluss/Crimp terminal  	HN.D.7.Sti.C.250V HN.D.7.Sti.C.42V*  HN.D.7.Bu.C.250V HN.D.7.Bu.C.42V*  HN.D.8.Sti.C.42V*  HN.D.8.Bu.C.42V*	2-1103100-3 2-1103102-3    2-1103104-3	       2-1103101-3 2-1103103-3      2-1103105-3
<p>*Einschränkung der Nennspannung (42 V) nur bei Verwendung von Metallgehäusen wie Serie HA.3. Bei Verwendung von Kunststoffgehäusen (Serie HD.7) beträgt die Nennspannung 250 V.                      Limited nominal Voltage (42 V) only in combination with metal housing series as HA.3 series.                      When used with nylon housings (Series HD.7) the rated voltage is 250 V.</p>			

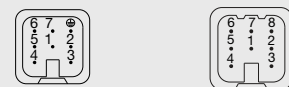
Passende Crimpkontakte siehe Seite 34, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 34  
 Suitable Crimp contacts see page 34, Suitable Crimping tools see page 34

**Maßbild mm  
Dimensions mm**

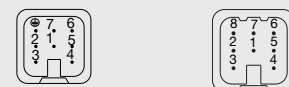


Isolierhülle nur für Variante 250V  
 Insolation only for 250V insert

**Kontaktanordnung Anschlußseite Stift  
Contact arrangement Male insert**



**Kontaktanordnung Anschlußseite Buchse  
Contact arrangement Female insert**



**HD.7 Kontakteinsätze/Contact inserts**

**Baugröße/Size 1**

Crimpanschluss für gestanzte HD.M Crimpkontakte

**Kontaktzahlen  
No. of contacts**

*Crimp terminal for stamped HD.M crimp contacts*

**7/8 +**

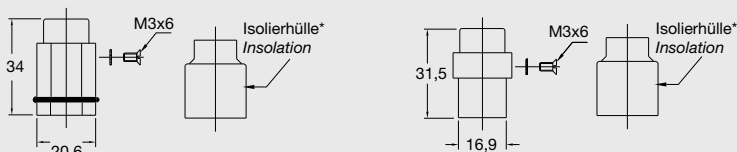
**250 V/10 A / 42V/10A**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
<p>Stifteinsatz/Male insert</p> <p>Buchseinsatz/Female insert</p> <p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p>	<p>HD.7.Sti.C.250V HD.7.Sti.C.42V*</p>	<p>2-1103000-3 2-1103002-3</p>	
	<p>HD.7.Bu.C.250V HD.7.Bu.C.42V*</p>		<p>2-1103001-3 2-1103003-3</p>
	<p>HD.8.Sti.C.42V*</p>	<p>0-1102892-1</p>	
	<p>HD.8.Bu.C.42V*</p>		<p>0-1102893-1</p>

\*Einschränkung der Nennspannung (42 V) nur bei Verwendung von Metallgehäusen wie Serie HA.3. Bei Verwendung von Kunststoffgehäusen (Serie HD.7) beträgt die Nennspannung 250 V.  
*Limited nominal Voltage (42 V) only in combination with metal housing series as HA.3 series.  
 When used with nylon housings (Series HD.7) the rated voltage is 250 V.*

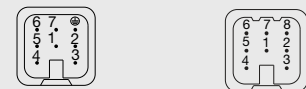
Passende Crimpkontakte siehe Seite 35, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 35  
 Suitable Crimp contacts see page 35, Suitable Crimping tools see page 35

Maßbild mm  
 Dimensions mm

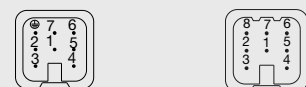


Isolierhülle nur für Variante 250V  
 Insolation only for 250V insert

Kontaktanordnung Anschlußseite Stift  
 Contact arrangement Male insert



Kontaktanordnung Anschlußseite Buchse  
 Contact arrangement Female insert



**HA.3 Gehäuse/Housings**

**Baugröße/Size 1**


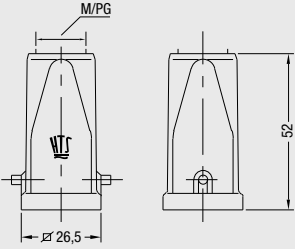

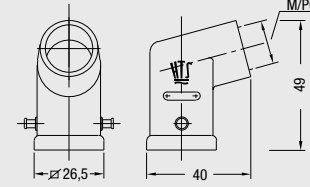

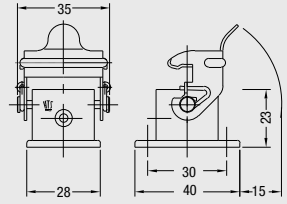

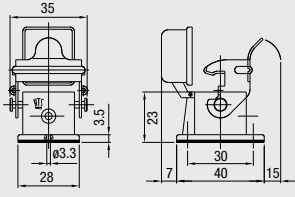

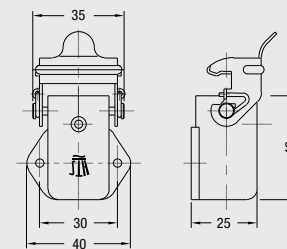
Pulverbeschichtet, silbergrau

*Powder-coated, silver-grey*

\*Zubehör siehe Seite 189  
\*Accessories see page 189

**Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom**

**(IP 44) IP 65\***

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang oben <i>Hood: Top entry</i>  	M16 M20	11	HA.3.STO.1.11.Z HA.3.STO.1.M16.Z HA.3.STO.1.M20.Z  Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102101-7 0-1106405-1 0-1106405-3
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich <i>Hood: Side entry</i>  	M16 M20	11	HA.3.STW.1.11.Z HA.3.STW.1.M16.Z HA.3.STW.1.M20.Z	1-1102103-7 0-1106406-1 0-1106406-3
<b>Anbaugehäuse:</b> Kabeleingang unten <i>Surface mounted housing: Bottom entry</i>   <p>Montageausschnitt/Panel cut-out 22 x22</p>			HA.3.AG-LB  Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i> HA-K.3.AG-LB	1-1102105-2  2-1102105-2
<b>Anbaugehäuse:</b> Kabeleingang unten <i>Surface mounted housing: Bottom entry</i>   <p>Montageausschnitt/Panel cut-out 22 x22</p>			HA.3.AGD-LB	1-1102106-2
<b>Winkel-Anbaugehäuse:</b> Kabeleingang unten <i>Surface mounted housing: Bottom entry</i>   <p>Montageausschnitt/Panel cut-out ø 20</p>			HA.3.AGW-LB  Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i> HA-K.3.AGW-LB	1-1102107-2  2-1102107-2

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

**HA.3 Gehäuse/Housings**

**Baugröße/Size 1**

Pulverbeschichtet, silbergrau

Powder-coated, silver-grey

\*Zubehör siehe Seite 189  
\*Accessories see page 189

**Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom**

**(IP 44) IP 65\***

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p><b>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich</b> <i>Surface mounted housing: Side entry</i></p>	M16 M20	11 11	HA.3.SG-LB.1.11.G HA.3.SG-LB.1.11.Z HA.3.SG-LB.1.M16.Z HA.3.SG-LB.1.M20.G	1-1102110-2 1-1102109-2 0-1106404-1 0-1106404-3
<p><b>Kupplungsgehäuse: Kabeleingang unten</b> <i>Cable-to-cable hood: Bottom entry</i></p>	M16	11	HA.3.KD0-LB.1.11.Z HA.3.KD0-LB.1.M16.Z	1-1102112-2 0-1106403-1
<p><b>Kupplungsgehäuse mit Deckel</b> <i>Cable-to-cable hood with cover</i></p>		11	HA.3.KD0D-LB.1.11Z	1-1108759-2
<p><b>Einschraubgehäuse: Kabeleingang unten</b> <i>Surface mounted housing: Bottom entry</i></p>	M20	16	HA.3.EG-LB/A.1.16.Z HA.3.EG-LB/M.1.20.Z	1-1102114-2 0-1102874-1

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

**HG-Q.5 Gehäuse/Housings**

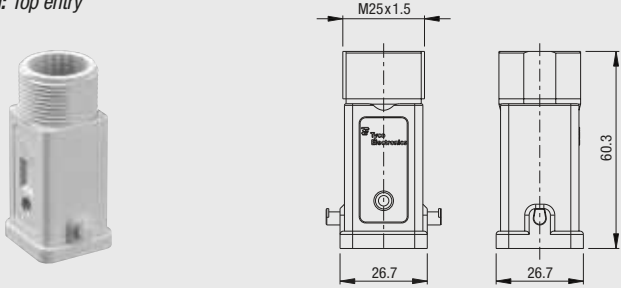

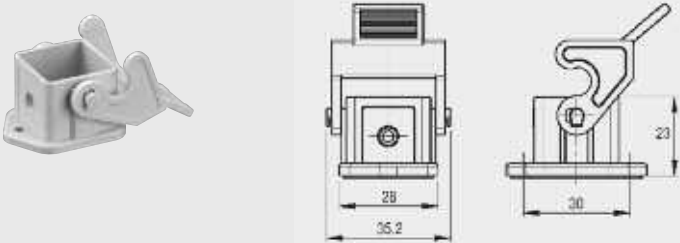
**Baugröße/Size 1**

Kunststoff, glasfaserverstärkt, weiß  
BL = schwarz

Plastic, glass-fibre reinforced, white  
BL = black

**Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom**

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p><b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang oben <i>Hood: Top entry</i></p> 	M25 M25		HG-Q.5.STO.1.M25 HG-Q.5.STO.1.M25.BL	0-1103169-1 0-1103169-2
<p><b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich <i>Hood: Side entry</i></p> 	M25 M25		HG-Q.5.STW.1.M25 HG-Q.5.STW.1.M25.BL	0-1103170-1 0-1103170-2
<p><b>Anbaugeschäuse:</b> Kabeleingang unten <i>Surface mounted housing: Bottom entry</i></p>  <p>Montageausschnitt/Panel cut-out 22 x22</p>			HG-Q.5.AG HG-Q.5.AG.BL	0-1103171-1 0-1103171-2

**Passende Hut-Verschraubungen auf Seite 59/Suitable gland fittings from page 59**

**HG-Q.5 Gehäuse/Housings**

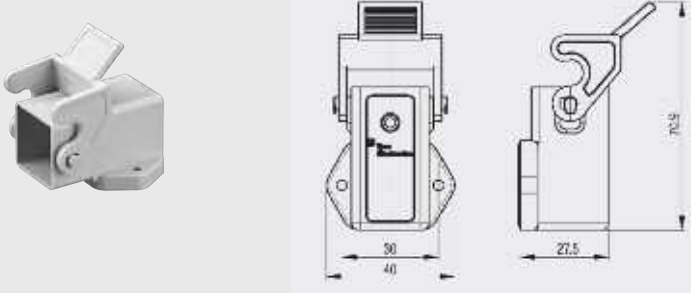
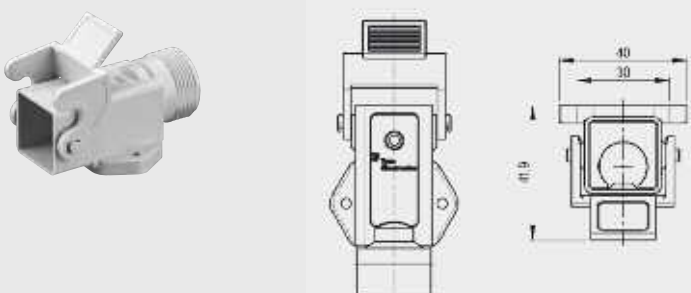
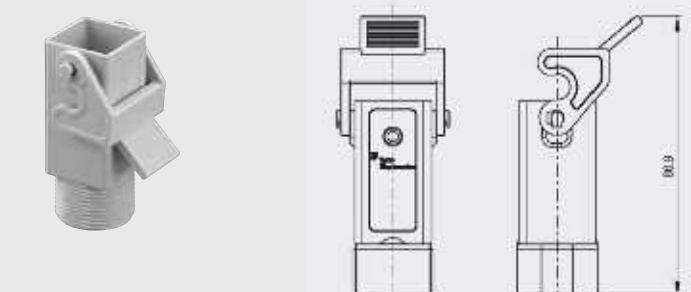
**Baugröße/Size 1**

Kunststoff, glasfaserverstärkt, weiß  
BL = schwarz

Plastic, glass-fibre reinforced, white  
BL = black

**Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom**

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p><b>Winkel-Anbaugehäuse:</b> Kabeleingang unten <i>Surface mounted housing: Bottom entry</i></p>  <p>Montageausschnitt/Panel cut-out <math>\varnothing</math> 20</p>			<p>HG-Q.5.AGW HG-Q.5.AGW.BL</p>	<p>0-1103172-1 0-1103172-2</p>
<p><b>Sockelgehäuse:</b> Kabeleingang seitlich <i>Surface mounted housing: Side entry</i></p> 	<p>M25 M25</p>		<p>HG-Q.5.SG.1.M25 HG-Q.5.SG.1.M25.BL</p>	<p>0-1103173-1 0-1103173-2</p>
<p><b>Kupplungsgehäuse:</b> Kabeleingang oben, Standard Bauform <i>Cable-to-cable hood: Top entry, Standard construction</i></p> 	<p>M25 M25</p>		<p>HG-Q.5.KD0.1.M25 HG-Q.5.KD0.1.M25.BL</p>	<p>0-1103174-1 0-1103174-2</p>

**Passende Hut-Verschraubungen auf Seite 59/Suitable gland fittings from page 59**

**HIP.3/4, HIP-K.3/4, EMV-K.3/4 Gehäuse/Housings**

**Baugröße/Size 1**

**HIP:** Druckdicht, silbergrau, **HIP-K:** Korrosionsgeschützt, schwarz


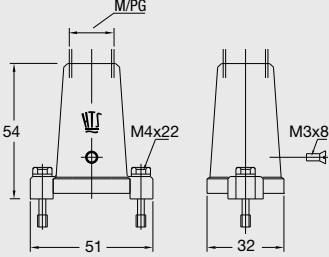

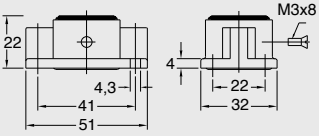

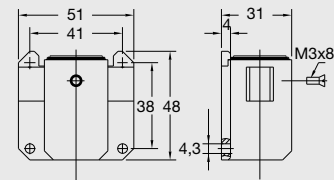
**EMV-K:** Schutz gegen elektromagnetische Beeinflussung, druckdicht, korrosionsgeschützt, schwarz

**HIP:** Pressure-tight, silver-grey, **HIP-K:** Housings corrosion-resistant, black

**EMV-K:** Protection against electro-magnetic interference, pressure-tight, housings corrosion-resistant, black

**Schraubverriegelung am Oberteil/Screw lock on hood**

**IP 68**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.		
<p><b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang oben <i>Hood: Top entry</i></p>  	M16	11	<p><b>HIP</b> HIP.3/4.STO.1.11.G HIP.3/4.STO.1.M16.G</p>	1-1102600-5 0-1106408-1		
	M16 M20	11	<p><b>HIP-K</b> HIP-K.3/4.STO.1.11.G HIP-K.3/4.STO.1.M16.G HIP-K.3/4.STO.1.M20.G</p>	2-1102600-5 0-1106408-2 0-1106408-3		
	M16 M20	11	<p><b>EMV-K</b> EMV-K.3/4.STO.1.11.G EMV-K.3/4.STO.1.M16.G EMV-K.3/4.STO.1.M20.G</p>	4-1102700-5 0-1106402-2 0-1106402-3		
	<p><b>Anbaugeschäuse:</b> Kabeleingang unten <i>Surface mounted housing: Bottom entry</i></p>   <p>Montageausschnitt/Panel cut-out 21 x 21</p>			<p><b>HIP</b> HIP.3/4.AG</p>	1-1102603-5	
				<p><b>HIP-K</b> HIP-K.3/4.AG</p>	2-1102603-5	
				<p><b>EMV-K</b> EMV-K.3/4.AG</p>	4-1102703-5	
		<p><b>Sockelgehäuse:</b> Kabeleingang unten (durch Montageausschnitt) <i>Surface mounted housing: Bottom entry (by panel cut-out)</i></p>   <p>Montageausschnitt/Panel cut-out ø 20</p>			<p><b>HIP</b> HIP.3/4.SGF</p>	1-1102602-5
					<p><b>HIP-K</b> HIP-K.3/4.SGF</p>	2-1102602-5
					<p><b>EMV-K</b> EMV-K.3/4.SGF</p>	4-1102702-5

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

**HIP.3/4, HIP-K.3/4, EMV-K.3/4 Gehäuse/Housings**

**Baugröße/Size 1**

**HIP:** Druckdicht, silbergrau, **HIP-K:** Korrosionsgeschützt, schwarz

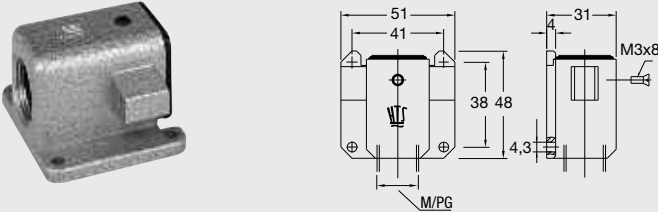
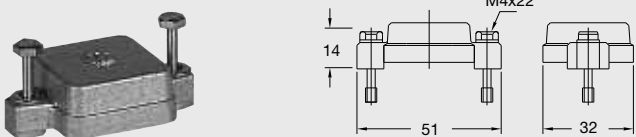
**EMV-K:** Schutz gegen elektromagnetische Beeinflussung, druckdicht, korrosionsgeschützt, schwarz

**HIP:** Pressure-tight, silver-grey, **HIP-K:** Housings corrosion-resistant, black

**EMV-K:** Protection against electro-magnetic interference, pressure-tight, housings corrosion-resistant, black

**Schraubverriegelung am Oberteil/Screw lock on hood**

**IP 68**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p><b>Sockelgehäuse:</b> Kabeleingang seitlich <i>Surface mounted housing: Side entry</i></p> 	M16 M20	11	<p><b>HIP</b> HIP.3/4.SG.1.11.G HIP.3/4.SG.1.M16.G HIP.3/4.SG.1.M20.G</p>	1-1102601-5 0-1106407-1 0-1106401-4
<p><b>Schutzkappe für Gehäuse-Unterteile</b> <i>Protective covers for housings</i></p> 	M16 M20	11	<p><b>HIP-K</b> HIP-K.3/4.SG.1.11.G HIP-K.3/4.SG.1.M16.G</p> <p><b>EMV-K</b> EMV-K.3/4.SG.1.11.G EMV-K.3/4.SG.1.M16.G EMV-K.3/4.SG.1.M20.G</p>	2-1102601-5 0-1106407-2 4-1102701-5 0-1106401-2 0-1106401-3
			<p><b>HIP/EMV</b> HIP/EMV.3/4.SKB</p> <p><b>HIP-K/EMV-K</b> HIP-K/EMV-K.3/4.SKB</p>	3-1106200-5 4-1106200-5

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**



**HG-Q Kontakteinsätze/Contact inserts** **Baugröße/Size Q**

**Kontaktzahlen  
No. of contacts**

**4/2 + ⊕**

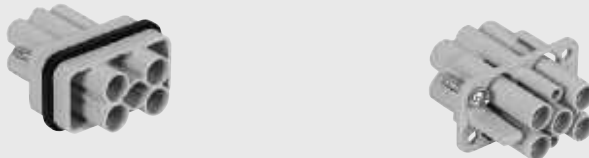
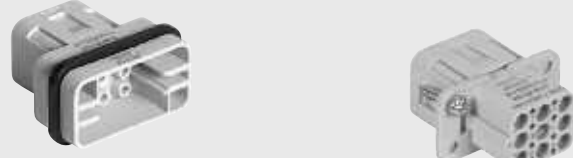

**8 + ⊕**

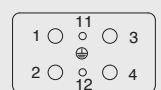
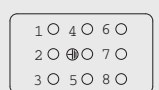
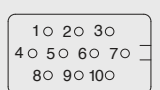
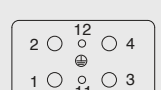
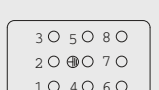
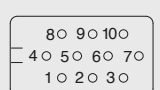
**10**

**4 x 690 V/40A & 2 x 250 V/10A**

**8 x 500 V/16A**

**10 x 400 V/20A**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
<p>Stifteinsatz/Male insert</p> <p>Buchseinsatz/Female insert</p> <p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p>  <p>Passende Crimpkontakte Power siehe Seite 39, passende Crimpkontakte Signal siehe Seite 34 Suitable Crimp contacts power see page 39, suitable Crimp contacts signal see page 39</p> <p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p>  <p>Passende Crimpkontakte siehe Seite 37/Suitable Crimp contacts see page 37</p> <p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p>  <p>Passende Crimpkontakte siehe Seite 36/Suitable Crimp contacts see page 36</p>	<p>HG-Q.4/2.Sti.C</p> <p>HG-Q.4/2.Bu.C</p> <p>HG-Q.8.Sti.C</p> <p>HG-Q.8.Bu.C</p> <p>HG-Q.10 Housings</p> <p>HG-Q.10.Sti.C</p> <p>HG-Q.10.Bu.C</p>	<p>0-1103095-1</p> <p>0-1103070-1</p> <p>X-1103092-X</p> <p>0-1108808-1</p>	<p>0-1103096-1</p> <p>0-1103071-1</p>  <p>0-1103091-1</p>

HE-Q.4/2	HE-Q.8	HE-Q.10
<p>Kontaktanordnung Anschlußseite Stift/Contact arrangement Male insert</p> 		
<p>Kontaktanordnung Anschlußseite Buchse/Contact arrangement Female insert</p> 		

**HG-Q Gehäuse/Housings**

**Baugröße/Size Q**


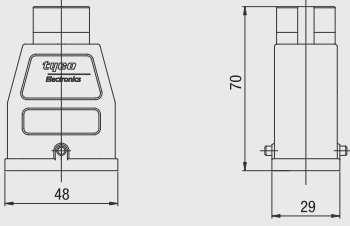

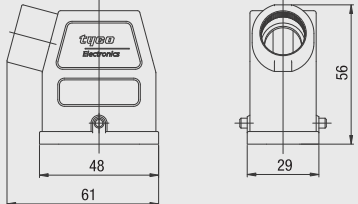

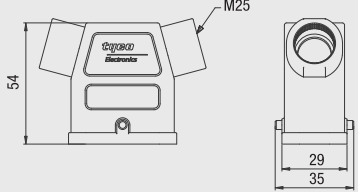
Kunststoff, glasfaserverstärkt

**EMV:** Schutz gegen elektromagnetische Beeinflussung

Plastic glass-fibre reinforced

**EMV:** Protection against electro-magnetic interference

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang oben <b>Hood:</b> Top entry  	M25		HG-Q.STO.1.M25.Z	0-1103073-2
	M25		<b>EMV</b> HG-Q-EMV.STO.1.M25.Z	0-1103073-4
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich <b>Hood:</b> Side entry  	M25		HG-Q.STS.1.M25.Z	0-1103073-1
	M25		<b>EMV</b> HG-Q-EMV.STO.1.M25.Z	0-1103073-3
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang zweiseitig <b>Hood:</b> both side entry  	M25		HG-Q.STS.2.M25.Z	0-1103155-1
	M25		<b>EMV</b> HG-Q-EMV.STS.2.M25.Z	0-1103155-2

**Passende Kabelverschraubungen Seite 59/Suitable Cable fittings page 59**

**HG-Q Gehäuse/Housings**

**Baugröße/Size Q**

Kunststoff, glasfaserverstärkt

**EMV:** Schutz gegen elektromagnetische Beeinflussung

Plastic glass-fibre reinforced

**EMV:** Protection against electro-magnetic interference

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<b>Kupplungsgehäuse: Kabeleingang unten</b> <i>Cable-to-cable hood: Bottom entry</i>	M25		HG-Q.KDO-LB.1.M25.Z	0-1108795-1
	M25		<b>EMV</b> HG-Q-EMV.KDO-LB.1.M25.Z	0-1108795-3
	M25		HG-Q.KDS-LB.1.M25.Z	0-1108795-2
<b>Kupplungsgehäuse: Kabeleingang seitlich</b> <i>Cable-to-cable hood: Side entry</i>	M25		<b>EMV</b> HG-Q-EMV.KDS-LB.1.M25.Z	0-1108795-4
	M25		HG-Q.AG-LB	0-1103072-1
	M25		<b>EMV</b> HG-Q-EMV.AG-LB	0-1103072-2
<b>Kupplungsgehäuse: Kabeleingang unten</b> <i>Surface mount housing: Bottom entry</i>	M25		HG-Q.AG-LB	0-1103072-1
	M25		<b>EMV</b> HG-Q-EMV.AG-LB	0-1103072-2
	M25		HG-Q.AG-LB	0-1103072-1

**Passende Kabelverschraubungen Seite 59/Suitable Cable fittings page 59**

**HG-Q.10 Motorgehäuse/Motor housings**

**Baugröße/Size Q**

Kunststoff, glasfaserverstärkt


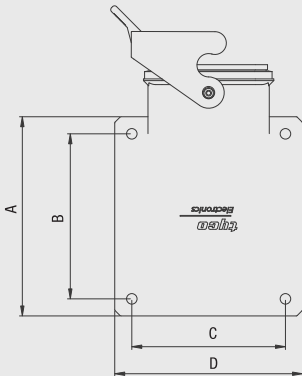
**EMV:** Schutz gegen elektromagnetische Beeinflussung

Plastic glass-fibre reinforced

**EMV:** Protection against electro-magnetic interference

**400 V/20 A**

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.																																								
 <div data-bbox="496 1285 799 1659" style="text-align: center;">  </div> <div data-bbox="491 1765 671 1792">Maße/Dimensions mm</div> <table border="1" data-bbox="491 1805 874 2056"> <thead> <tr> <th>PN</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0-1, 0-8</td> <td>70</td> <td>58</td> <td>54</td> <td>66</td> </tr> <tr> <td>0-2, 0-9</td> <td>70</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>0-3, 1-0</td> <td>74</td> <td>56</td> <td>56</td> <td>74</td> </tr> <tr> <td>0-4, 1-1</td> <td>75</td> <td>64</td> <td>64</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>0-5, 1-2</td> <td>120</td> <td>105</td> <td>105</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>0-6, 1-3</td> <td>140</td> <td>125</td> <td>125</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>0-7, 1-4</td> <td>165</td> <td>130</td> <td>150</td> <td>165</td> </tr> </tbody> </table>	PN	A	B	C	D	0-1, 0-8	70	58	54	66	0-2, 0-9	70	60	60	70	0-3, 1-0	74	56	56	74	0-4, 1-1	75	64	64	75	0-5, 1-2	120	105	105	120	0-6, 1-3	140	125	125	140	0-7, 1-4	165	130	150	165			HG-Q.10.MC.1  <b>EMV</b> HG-Q.10-EMV.MC.1	0-1103092-1  0-1103092-8
	PN	A	B	C	D																																							
	0-1, 0-8	70	58	54	66																																							
	0-2, 0-9	70	60	60	70																																							
	0-3, 1-0	74	56	56	74																																							
	0-4, 1-1	75	64	64	75																																							
	0-5, 1-2	120	105	105	120																																							
	0-6, 1-3	140	125	125	140																																							
	0-7, 1-4	165	130	150	165																																							
				HG-Q.10.MC.2  <b>EMV</b> HG-Q.10-EMV.MC.2	0-1103092-2  0-1103092-9																																							
				HG-Q.10.MC.3  <b>EMV</b> HG-Q.10-EMV.MC.3	0-1103092-3  1-1103092-0																																							
				HG-Q.10.MC.4  <b>EMV</b> HG-Q.10-EMV.MC.4	0-1103092-4  1-1103092-1																																							
				HG-Q.10.MC.5  <b>EMV</b> HG-Q.10-EMV.MC.5	0-1103092-5  1-1103092-2																																							
				HG-Q.10.MC.6  <b>EMV</b> HG-Q.10-EMV.MC.6	0-1103092-6  1-1103092-3																																							
			HG-Q.10.MC.7  <b>EMV</b> HG-Q.10-EMV.MC.7	0-1103092-7  1-1103092-4																																								

**Passende Crimpkontakte Seite 36/Suitable Crimp contacts page 36**

**HG-Q Zubehör/Accessories**

**Baugröße/Size Q**

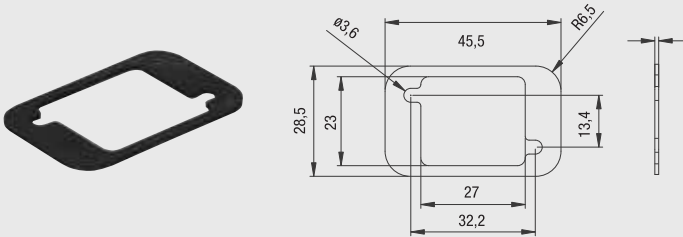
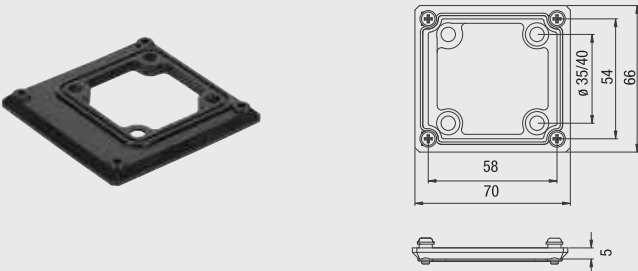


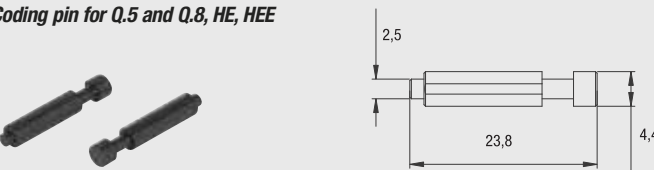
**Kunststoff, glasfaserverstärkt**

**EMV: Schutz gegen elektromagnetische Beeinflussung**

*Plastic glass-fibre reinforced*

*EMV: Protection against electro-magnetic interference*

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p>Flanschdichtung für HG-Q.8 Anbaugehäuse Flange sealing for HG-Q.8 Surface Mount Housing</p> 			<p><b>Leitend / Conductive</b> HG-Q.FI-dicht-L</p>	<p>0-1108794-2</p>
<p>Adapterplatte für HG-Q.10, IP 65 aus Kunststoff Adaptor flange for HG-Q.10, IP 65 plastic</p> 			<p>HG-Q.10.FL.1 HG-Q.10.FL.2</p>	<p>0-1103093-1 0-1103093-2</p>
<p>Hut-Verschraubung M, IP 68 aus Kunststoff Gland fitting, IP 68 plastic</p>  <p data-bbox="751 1417 871 1574">                 Gelb/Yellow                  Grau/Grey                  Schwarz/Black                  Grün/Green                  Rot/Red                  Weiß/White             </p> <p data-bbox="134 1581 480 1659">                 Alle Hut-Verschraubungen werden mit schwarzen M25 Druckschrauben geliefert                  All glands are supplied with a black M25 nut             </p>	<p>M25 M25 M25 M25 M25 M25</p>		<p>HG-Q.M25.6,5/4,0 HG-Q.M25.8,0/5,0 HG-Q.M25.9,5/6,5 HG-Q.M25.10,5/7,0 HG-Q.M25.13,0/9,0 HG-Q.M25.15,5/11,5</p>	<p>0-1103074-1 0-1103074-2 0-1103074-3 0-1103074-4 0-1103074-5 0-1103074-6</p>
<p>Abdeckung für alle HG-Q Gehäuse/Cover for all HG-Q housings</p> 			<p>Set-HG-Q.8.SKP</p>	<p>0-1108818-1</p>
<p>Sicherheitsstift für Q.5 und Q.8, HE, HEE Coding pin for Q.5 and Q.8, HE, HEE</p> 			<p>Sich-Stift.HVE.C</p>	<p>0-1110984-4</p>

**HA.10 Kontakteinsätze/Contact inserts**

**Baugröße/Size 2**

Schraubanschluss, Federzug-Anschluss,  
Crimpschluss für gedrehte HE/HA Crimpkontakte

**Kontaktzahlen  
No. of contacts**

*Screw terminal, Spring Clamp terminal,  
Crimp terminal for screw machined HE/HA crimp contacts*

**10 +**

**250 V/16A**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
<p>Stifteinsatz/Male insert</p> <p>Schraubanschluss/Screw terminal</p>	HA.10.Sti.S.B1-10	1-1103414-1	
<p>Buchseinsatz/Female insert</p>	HA.10.Bu.S.B1-10		1-1103415-1
<p>Federzug-Anschluss/Spring Clamp terminal</p>	HA.10.Sti.SC.B1-10	7-1103414-1	
<p>Buchseinsatz/Female insert</p>	HA.10.Bu.SC.B1-10		7-1103415-1
<p>Crimpschluss/Crimp terminal</p>	HA.10.Sti.C.B1-10	2-1103414-3	
<p>Buchseinsatz/Female insert</p>	HA.10.Bu.C.B1-10		2-1103415-3

Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	49,5	57	23	31	28

Passende Crimpkontakte siehe Seite 37, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 37  
 Suitable Crimp contacts see page 37, Suitable Crimping tools see page 37

**Maßbild mm  
Dimensions mm**

\*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 24 mm

**Kontaktanordnung Anschlußseite Stift  
Contact arrangement Male insert**

**Kontaktanordnung Anschlußseite Buchse  
Contact arrangement Female insert**

**Montageausschnitt  
Panel cut-out**

**HN.D.15 Kontakteinsätze/Contact inserts**

**Baugröße/Size 2**

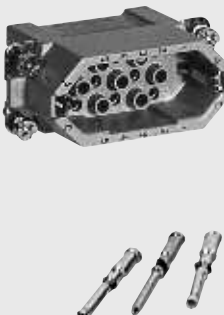

**Crimpanschluss für gedrehte HN.D Crimpkontakte**

**Kontaktzahlen  
No. of contacts**

*Crimp terminal for screw machined HN.D crimp contacts*

**15 +**

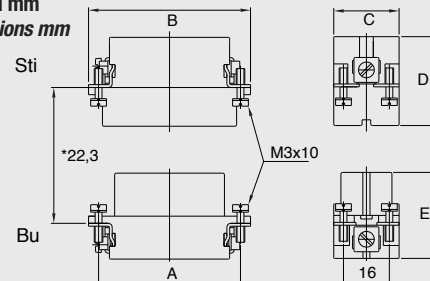
**250 V/10 A**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
<p>Stifteinsatz/Male insert</p> <p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p> 	HN.D.15.Sti.C	2-1103106-3	
<p>Buchseinsatz/Female insert</p> 	HN.D.15.Bu.C		2-1103107-3

Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	49,5	57	23	35	35

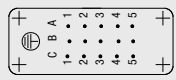
Passende Crimpkontakte siehe Seite 34, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 34  
 Suitable Crimp contacts see page 34, Suitable Crimping tools see page 34

**Maßbild mm  
Dimensions mm**

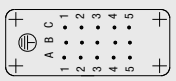


\*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 24 mm

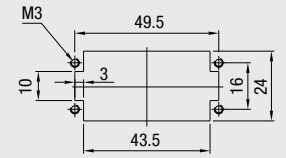
Kontaktanordnung Anschlußseite Stift  
Contact arrangement Male insert



Kontaktanordnung Anschlußseite Buchse  
Contact arrangement Female insert



Montageausschnitt  
Panel cut-out



**HD.15 Kontakteinsätze/Contact inserts** **Baugröße/Size 2**

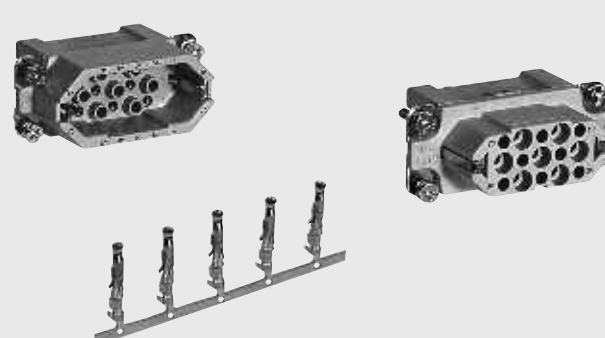
Crimpanschluss für gestanzte HD.M Crimpkontakte

**Kontaktzahlen**  
**No. of contacts**

*Crimp terminal for stamped HD .Mcrimp contacts*

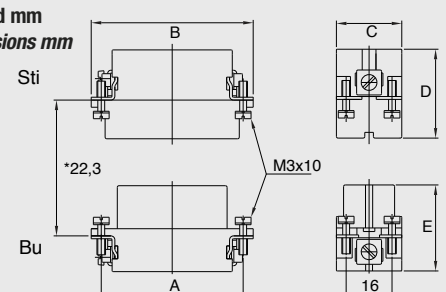
**15 +**

**250 V/10 A**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.													
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert												
<p>Stifteinsatz/ Male insert</p> <p>Crimpanschluss/ Crimp terminal</p> 	<p>HD.15.Sti.C</p> <p>HD.15.Bu.C</p>	<p>2-1103004-3</p>	<p>2-1103005-3</p>												
<table border="1"> <tr> <th>Maße/Dimensions</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> </tr> <tr> <td>mm</td> <td>49,5</td> <td>57</td> <td>23</td> <td>35</td> <td>35</td> </tr> </table>	Maße/Dimensions	A	B	C	D	E	mm	49,5	57	23	35	35			
Maße/Dimensions	A	B	C	D	E										
mm	49,5	57	23	35	35										

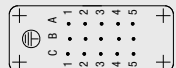
Passende Crimpkontakte siehe Seite 35, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 35  
Suitable Crimp contacts see page 35, Suitable Crimping tools see page 35

**Maßbild mm**  
*Dimensions mm*

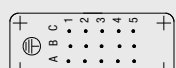


\*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 24 mm

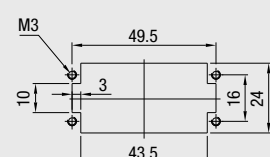
Kontaktanordnung Anschlußseite Stift  
*Contact arrangement Male insert*



Kontaktanordnung Anschlußseite Buchse  
*Contact arrangement Female insert*



Montageausschnitt  
*Panel cut-out*





HA.10/HD.15 Gehäuse/Housings

Baugröße/Size 2

Pulverbeschichtet, silbergrau

Powder-coated, silver-grey

Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p><b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Hood:</i> Side entry, Standard construction</p>	M20 M25	13 16	HA.10.STS.1.13.G HA.10.STS.1.16.G HA.10.STS.1.M.20.G HA.10.STS.1.M.25.G	0-1102599-3 1-1102117-7 0-1106411-2 0-1106411-6
<p><b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform <i>Hood:</i> Side entry, High construction</p>	M25	16 21	HD.15.STS.1.16.G HD.15.STS.1.21.G HD.15.STS.1.M.25.G	1-1102427-7 1-1102430-7 0-1106414-2
<p><b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang oben, Standard Bauform <i>Hood:</i> Top entry, Standard construction</p>	M20	16	HA.10.STO.1.16.G HA.10.STO.1.M.20.G	1-1102120-7 0-1106411-1
<p><b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang oben, Hohe Bauform <i>Hood:</i> Top entry, High construction</p>	M25	16 21	HD.15.STO.1.16.G HD.15.STO.1.21.G HD.15.STO.1.M.25.G	1-1102433-7 1-1102436-7 0-1106414-1

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

HA.10/HD.15 Gehäuse/Housings

Baugröße/Size 2

Pulverbeschichtet, silbergrau

Powder-coated, silver-grey

Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p><b>Anbaugehäuse:</b> Kabeleingang unten, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction</i></p>			HA.10.AG-LB	1-1102121-2
<p><b>Anbaugehäuse:</b> Kabeleingang unten, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction</i></p> <p>Montageausschnitt/ Panel cut-out</p>			HA.10.AGD-LB	1-1102122-2
<p><b>Sockelgehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i></p>	M20 2xM20	16 2x16	HA.10.SG-LB.1.16.Z HA.10.SG-LB.2.16.Z HA.10.SG-LB.1.M20.Z HA.10.SG-LB.2.M20.Z	1-1102124-2 1-1102126-2 0-1103057-1 0-1106410-2
<p><b>Sockelgehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, High construction</i></p>	2xM25	16 21 2x16 2x21	HD.15.SG-LB.1.16.Z HD.15.SG-LB.1.21.Z HD.15.SG-LB.2.16.Z HD.15.SG-LB.2.21.Z HD.15.SG-LB.2.M25.Z	1-1102438-2 1-1102442-2 1-1102440-2 1-1102444-2 0-1106413-2

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

HA.10/HD.15 Gehäuse/Housings

Baugröße/Size 2

Pulverbeschichtet, silbergrau

Powder-coated, silver-grey

Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p><b>Sockelgehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i></p>	M20 2xM20	16 2x16	HA.10.SGD-LB.1.16.Z HA.10.SGD-LB.2.16.Z HA.10.SGD-LB.1.M20.Z HA.10.SGD-LB.2.M20.Z	1-1102128-2 1-1102130-2 0-1103057-2 0-1106410-1
<p><b>Sockelgehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, High construction</i></p>	2xM25	16 21 2x16 2x21	HD.15.SGD-LB.1.16.Z HD.15.SGD-LB.1.21.Z HD.15.SGD-LB.2.16.Z HD.15.SGD-LB.2.21.Z HD.15.SGD-LB.2.M25.Z	1-1102446-2 1-1102450-2 1-1102448-2 1-1102452-2 0-1106413-1
<p><b>Kupplungsgehäuse:</b> Kabeleingang unten, Standard Bauform <i>Cable-to-cable hood: Bottom entry, Standard construction</i></p>	M20	16	HA.10.KDO-LB.1.16.G HA.10.KDO-LB.1.M20.G	1-1102133-2 0-1106409-1
<p><b>Kupplungsgehäuse:</b> Kabeleingang unten, Hohe Bauform <i>Cable-to-cable hood: Bottom entry, High construction</i></p>	M25	16 21	HD.15.KDO-LB.1.16.G HD.15.KDO-LB.1.21.G HD.15.KDO-LB.1.M25.G	1-1102455-2 1-1102458-2 0-1106412-1

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten TE Connectivity Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten.  
All specifications subject to change. Consult TE Connectivity for latest design specifications.

**HE.6 Kontakteinsätze/Contact inserts**

**Baugröße/Size 3**

Schraubanschluss, Federzug-Anschluss,  
Crimpschluss für gedrehte HE/HA Crimpkontakte

**Kontaktzahlen  
No. of contacts**

*Screw terminal, Spring Clamp terminal,  
Crimp terminal for screw machined HE/HA crimp contacts*

**6 +**

**400 V/16 A**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
<p>Stifteinsatz/Male insert</p> <p>Schraubanschluss/Screw terminal</p>	HE.6.Sti.S	1-1103634-1	
<p>Buchseinsatz/Female insert</p>	HE.6.Bu.S		1-1103635-1
<p>Federzug-Anschluss/Spring Clamp terminal</p>	HE.6.Sti.SC	7-1103634-1	
	HE.6.Bu.SC		7-1103635-1
<p>Crimpschluss/Crimp terminal</p>	HE.6.Sti.C	2-1103634-3	
	HE.6.Bu.C		2-1103635-3

Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	44	52	33	34	35

Passende Crimpkontakte siehe Seite 37, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 37  
 Suitable Crimp contacts see page 37, Suitable Crimping tools see page 37

**Maßbild mm  
Dimensions mm**

\*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

**Kontaktanordnung Anschlußseite Stift  
Contact arrangement Male insert**

**Kontaktanordnung Anschlußseite Buchse  
Contact arrangement Female insert**

**Montageausschnitt  
Panel cut-out**

**HEE.10 Kontakteinsätze/Contact inserts** **Baugröße/Size 3**



**Crimpanschluss für gedrehte HE Crimpkontakte**

**Kontaktzahlen  
No. of contacts**

**Crimp terminal for screw machined HE crimp contacts**

**10 +**

**500 V/16 A**

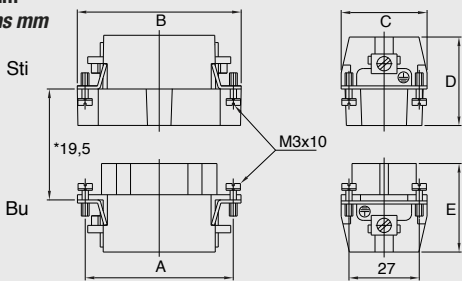
Bezeichnung Description		Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
Stifteinsatz/Male insert	Buchseinsatz/Female insert		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
<p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p> 		<p>HEE.10.Sti.C HEE.10.Sti.C.FS*</p>	<p>0-1102918-1 0-1102918-2</p>	
		<p>HEE.10.Bu.C HEE.10.Bu.C.FS*</p>		<p>0-1102919-1 0-1102919-2</p>

\*Kunststoff ist I2F1 qualifiziert nach NF-F 16-101, 102  
Plastic is qualified I2F1 according NF-F 16-101, 102

Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	44	51	33	34	37

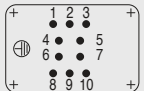
**Passende Crimpkontakte siehe Seite 37, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 37**  
**Suitable Crimp contacts see page 37, Suitable Crimping tools see page 37**

**Maßbild mm  
Dimensions mm**

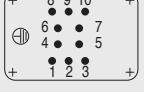


\*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

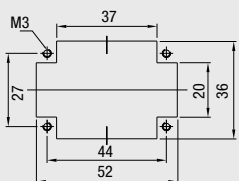
**Kontaktanordnung Anschlußseite Stift  
Contact arrangement Male insert**



**Kontaktanordnung Anschlußseite Buchse  
Contact arrangement Female insert**



**Montageausschnitt  
Panel cut-out**



**HVT.8 Kontakteinsätze/Contact inserts** **Baugröße/Size 3**



Crimpanschluss für gedrehte HVT Crimpkontakte

**Kontaktzahlen**  
**No. of contacts**

*Crimp terminal for screw machined HVT crimp contacts*

**8 +**

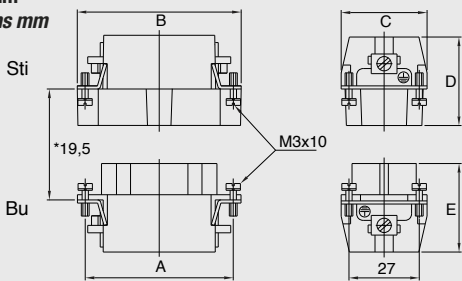
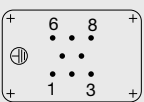
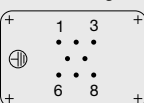
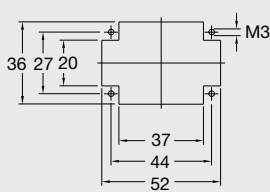
**400 V/16 A**

Bezeichnung Description		Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
			Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Stifteinsatz/Male insert	Buchseinsatz/Female insert			
Crimpanschluss/Crimp terminal				
		HVT.8.Sti.C	2-1104000-3	
		HVT.8.Bu.C		2-1104002-3

Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	44	51	33	35	40

Passende Crimpkontakte siehe Seite 38, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 38  
 Suitable Crimp contacts see page 38, Suitable Crimping tools see page 38

<p><b>Maßbild mm</b> <b>Dimensions mm</b></p>  <p>*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>	<p>Kontaktanordnung Anschlußseite Stift Contact arrangement Male insert</p>  <p>Kontaktanordnung Anschlußseite Buchse Contact arrangement Female insert</p> 	<p>Montageausschnitt Panel cut-out</p> 
--	--	--

**HD.16 Kontakteinsätze/Contact inserts**

**Baugröße/Size 3**

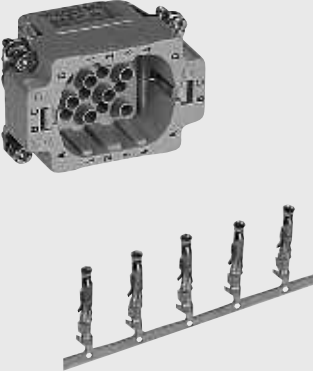

**Crimpanschluss für gestanzte HD.M Crimpkontakte**

**Kontaktzahlen  
No. of contacts**

*Crimp terminal for stamped HD.M crimp contacts*

**16 +**

**250 V/10 A**

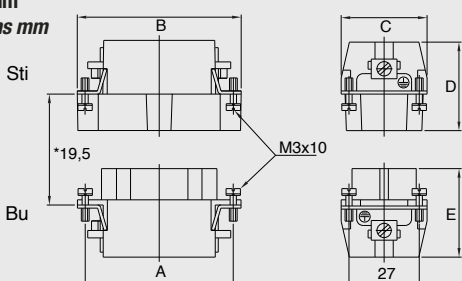
Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
<p>Stifteinsatz/Male insert</p> <p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p> 	HD.16.Sti.C	2-1103006-3	
<p>Buchseinsatz/Female insert</p> 	HD.16.Bu.C		2-1103007-3

Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	44	51	33	35	35

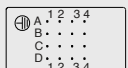
Passende Crimpkontakte siehe Seite 35, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 35  
 Suitable Crimp contacts see page 35, Suitable Crimping tools see page 35

**Maßbild mm  
Dimensions mm**

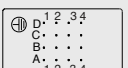


\*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

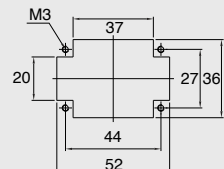
**Kontaktanordnung Anschlußseite Stift  
Contact arrangement Male insert**



**Kontaktanordnung Anschlußseite Buchse  
Contact arrangement Female insert**



**Montageausschnitt  
Panel cut-out**



**HN.2D.24 Kontakteinsätze/Contact inserts**

**Baugröße/Size 3**

**Crimpanschluss für gedrehte HN.D Crimpkontakte**

**Kontaktzahlen  
No. of contacts**

*Crimp terminal for screw machined HN.D crimp contacts*

**24 +**

**250 V/10 A**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.													
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert												
<p>Stifteinsatz/Male insert</p> <p>Buchseinsatz/Female insert</p> <p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p>	<p>HN.2D.24.Sti.C</p> <p>HN.2D.24.Bu.C</p>	<p>2-1103200-3</p>	<p>2-1103202-3</p>												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Maße/Dimensions</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>mm</td> <td>44</td> <td>55</td> <td>34</td> <td>36,5</td> <td>37</td> </tr> </tbody> </table>	Maße/Dimensions	A	B	C	D	E	mm	44	55	34	36,5	37			
Maße/Dimensions	A	B	C	D	E										
mm	44	55	34	36,5	37										

Passende Crimpkontakte siehe Seite 34, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 34  
 Suitable Crimp contacts see page 34, Suitable Crimping tools see page 34

**Maßbild mm**  
*Dimensions mm*

\*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

Kontaktanordnung Anschlußseite Stift  
*Contact arrangement Male insert*

Kontaktanordnung Anschlußseite Buchse  
*Contact arrangement Female insert*

Montageausschnitt  
*Panel cut-out*



**HSK 4+2 Kontakteinsätze/Contact inserts** **Baugröße/Size 3**



Schraubanschluss

**Kontaktzahlen  
No. of contacts**

*Screw terminal*

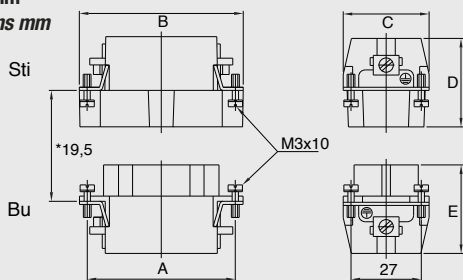
**4 + 2 +**

**500V/40A + 400 V/16 A**

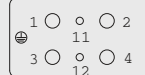
Bezeichnung Description		Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.		
			Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert	
Stifteinsatz/Male insert	Buchseinsatz/Female insert				
Schraubanschluss/Screw termination					
		HSK.4+2.Bu.S			0-1103084-1
		HSK.4+2.Sti.S	0-1103085-1		

Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	44	55	34	36,5	37

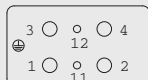
**Maßbild mm  
Dimensions mm**



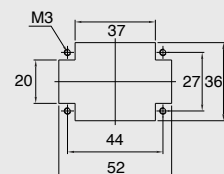
**Kontaktanordnung Anschlußseite Stift  
Contact arrangement Male insert**



**Kontaktanordnung Anschlußseite Buchse  
Contact arrangement Female insert**



**Montageausschnitt  
Panel cut-out**



**Modul Halterahmen/Module Fixing Frame**

**Baugröße/Size 3**

**Bezeichnung  
Description**

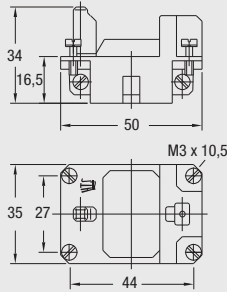
**Bestelltext  
Designation**

**Bestell-Nr./Order No.  
Oberteil  
Top part**      **Unterteil  
Bottom part**

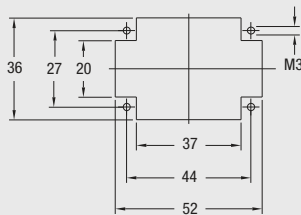
Halterahmen/Fixing frame



Für Modul MDL Seite 194–203  
For module MDL page 194–203



Montageausschnitt/Panel cut-out



MDL2-GR.0/U-3

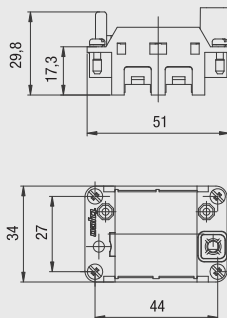
0-1108784-1

0-1108784-1

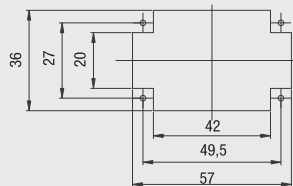
Halterahmen/Fixing frame



Für Modul HVS Seite 204–212  
For module HVS page 204–212



Montageausschnitt/Panel cut-out



HVS-R.0 1-2  
HVS-R.U 1-2

0-1103250-7

0-1103250-8

**HB.6, HB-K.6, HD.16, HD-K.16 Gehäuse/Housings**


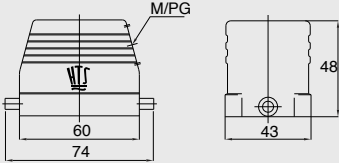

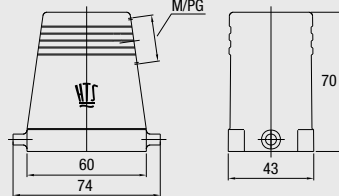
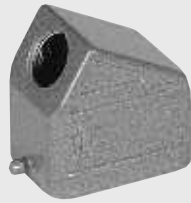
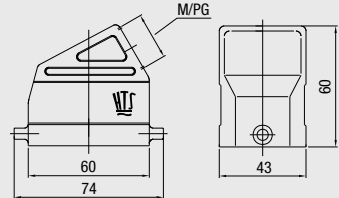

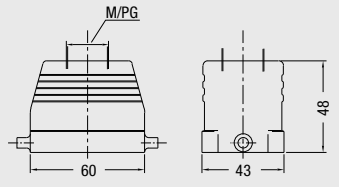

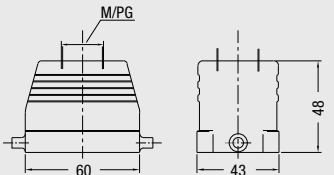
**Baugröße/Size 3**

Pulverbeschichtet, silbergrau  
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

*Powder-coated, silver-grey*  
*K = corrosion-resistant, black*

**Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom**

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p><b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Standard Bauform  <i>Hood:</i> Side entry, Standard construction</p>  	M16 M20 M25	16	HB.6.STS.1.16.G HB.6.STS.1.M16.G HB.6.STS.1.M20.G HB.6.STS.1.M25.G Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102240-7 0-1106419-8 0-1106419-7 0-1106419-2
<p><b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform  <i>Hood:</i> Side entry, High construction</p>  	M25 M32	21	HD.16.STS.1.21.G HD.16.STS.1.M25.G HD.16.STS.1.M32.G Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102461-7 0-1102769-1 0-1106423-2
<p><b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Keilform  <i>Hood:</i> Side entry, Standard construction</p>  	M25	16	HB-KF.6.STS.1.16.G HB-KF.6.STS.1.M25.G Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102205-7 0-1106420-1
<p><b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang oben, Standard Bauform  <i>Hood:</i> Top entry, Standard construction</p>  	M25	13 16	HB.6.STO.1.13.G HB.6.STO.1.16.G HB.6.STO.1.M25.G Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	0-1102064-1 1-1102243-7 0-1106419-1
<p><b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang oben, Standard Bauform  <i>Hood:</i> Top entry, Standard construction</p>  	M20 M25	16	HB-K.6.STO.1.16.G HB-K.6.STO.1.M20.G HB-K.6.STO.1.M25.G	2-1102243-7 0-1106423-9 0-1106419-3

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

**HB.6, HB-K.6, HD.16, HD-K.16 Gehäuse/Housings**


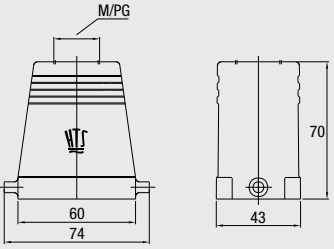

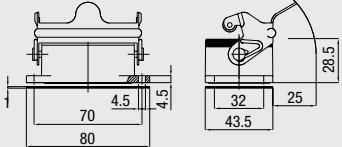
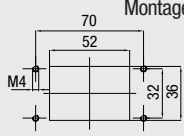

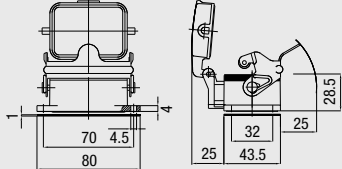
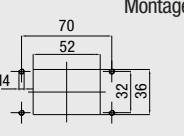

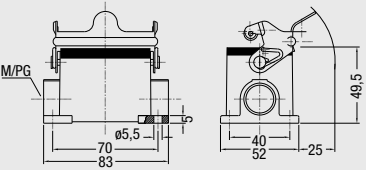
**Baugröße/Size 3**

Pulverbeschichtet, silbergrau/K = korrosionsgeschützt, schwarz

*Powder-coated, silver-grey/K = corrosion-resistant, black*

**Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom**

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p><b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang oben, Hohe Bauform <i>Hood: Top entry, High construction</i></p>  	M25 M32	29 21	HD.16.STO.1.29.Z HD.16.STO.1.21.G HD.16.STO.1.M25.G HD.16.STO.1.M32.G Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102469-7 1-1102467-7 1-1106423-1 0-1106423-1
<p><b>Anbaugehäuse:</b> Kabeleingang unten, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction</i></p>   <p>Montageausschnitt/Panel cut-out</p> 			HB.6.AG-LB Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102244-2
<p><b>Anbaugehäuse:</b> Kabeleingang unten, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction</i></p>   <p>Montageausschnitt/Panel cut-out</p> 			HB.6.AGD-LB Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102246-2
<p><b>Sockelgehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i></p>  	M25 2xM25	16 2x16	HB.6.SG-LB.1.16.Z HB.6.SG-LB.2.16.Z HB.6.SG-LB.1.M25.Z HB.6.SG-LB.2.M25.Z Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102249-2 1-1102251-2 0-1103062-1 0-1106418-2
		16 2x16	HB-K.6.SG-LB.1.16.Z HB-K.6.SG-LB.2.16.Z HB-K.6.SG-LB.2.M25.Z	2-1102249-2 2-1102251-2 0-1106418-4

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

**HB.6, HB-K.6, HD.16, HD-K.16 Gehäuse/Housings**

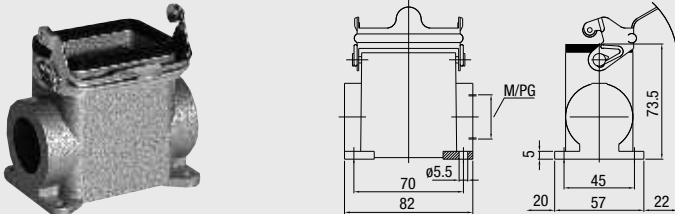
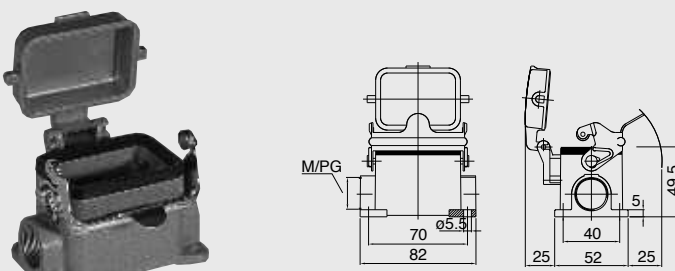
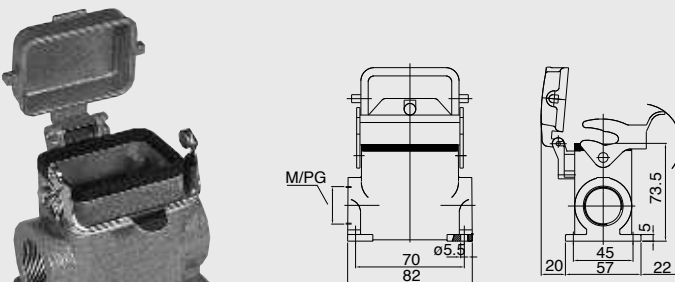
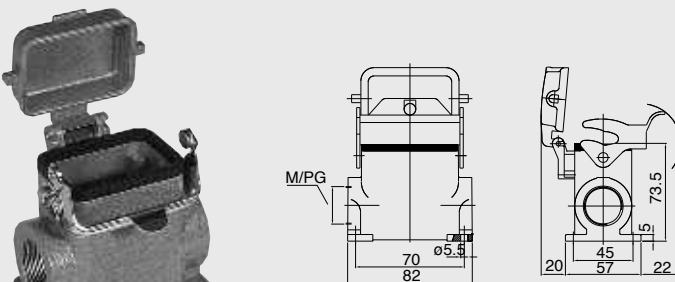
**Baugröße/Size 3**

Pulverbeschichtet, silbergrau/K = korrosionsgeschützt, schwarz

*Powder-coated, silver-grey/K = corrosion-resistant, black*

**Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom**

**IP 65**

Bezeichnung <i>Description</i>	Metr.	PG	Bestelltext <i>Designation</i>	Bestell-Nr. <i>Order No.</i>
<p><b>Sockelgehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, High construction</i></p> 	2xM32	21 2x21	HD.16.SG-LB.1.21.Z HD.16.SG-LB.2.21.Z HD.16.SG-LB.2.M32.Z  Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102472-2 1-1102474-2 0-1106422-2
<p><b>Sockelgehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i></p> 	M16 M20 2xM25	16 2x16	HB.6.SGD-LB.1.16.Z HB.6.SGD-LB.2.16.Z HB.6.SGD-LB.1.M16.Z HB.6.SGD-LB.1.M20.Z HB.6.SGD-LB.2.M25.Z  Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102253-2 1-1102255-2 0-1102849-1 0-1102849-2 0-1106418-1
<p><b>Sockelgehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, High construction</i></p> 	2xM32	21 2x21	HD.16.SGD-LB.1.21.Z HD.16.SGD-LB.2.21.Z HD.16.SGD-LB.2.M32.Z  Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102480-2 1-1102482-2 0-1106422-1
<p><b>Sockelgehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, High construction</i></p> 	2xM32	21 2x21	HD-K.16.SGD-LB.1.21.Z HD-K.16.SGD-LB.2.21.Z HD-K.16.SGD-LB.2.M32.Z	2-1102480-2 2-1102482-2 0-1106422-3

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

**HB.6, HB-K.6, HD.16, HD-K.16 Gehäuse/Housings**


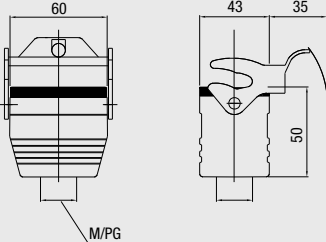

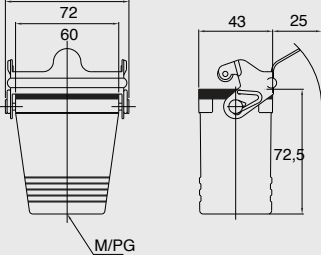
**Baugröße/Size 3**

Pulverbeschichtet, silbergrau/K = korrosionsgeschützt, schwarz

*Powder-coated, silver-grey/K = corrosion-resistant, black*

**Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom**

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<b>Kupplungsgehäuse: Kabeleingang unten, Standard Bauform</b> <i>Cable-to-cable hood: Bottom entry, Standard construction</i>  	M25	16	HB.6.KDO-LB.1.16.G HB.6.KDO-LB.1.M25.G	1-1102258-2 0-1106417-1
	M25	16	Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i> HB-K.6.KDO-LB.1.16.G HB-K.6.KDO-LB.1.M25.G	2-1102258-2 0-1106417-2
<b>Kupplungsgehäuse: Kabeleingang unten, Hohe Bauform</b> <i>Cable-to-cable hood: Bottom entry, High construction</i>  	M32	13 21	HB.6.KDO-LB.1.13.G HD.16.KDO-LB.1.21.G HD.16.KDO-LB.1.M32.G	0-1102258-1 1-1102489-2 0-1106421-1
	M32	21	Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i> HD-K.16.KDO-LB.1.21.G HD-K.16.KDO-LB.1.M32.G	2-1102489-2 0-1106421-2

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

**HB-Z.6, HB-K/Z.6, HD-Z.16, HD-K/Z.16 Gehäuse/Housings**

**Baugröße/Size 3**

Pulverbeschichtet, silbergrau  
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

*Powder-coated, silver-grey*  
*K = corrosion-resistant, black*

**Zentralbügel am Steckergehäuse/Central locking clip on hood**

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p><b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Standard Bauform  <b>Hood:</b> Side entry, Standard construction</p>	M25	16	HB-Z.6.STS-ZB.1.16.G HB-Z.6.STS-ZB.1.M25.G  Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102240-3 0-1106419-6
<p><b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform  <b>Hood:</b> Side entry, High construction</p>	M25	16	HB-K/Z.6.STS-ZB.1.16.G HB-K/Z.6.STS-ZB.1.M25.G	2-1102240-3 0-1106419-5
<p><b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform  <b>Hood:</b> Side entry, High construction</p>	M32	21	HD-Z.16.STS-ZB.1.21.G HD-Z.16.STS-ZB.1.M32.G  Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102461-3 0-1106423-5
<p><b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Keilform  <b>Hood:</b> Side entry, Standard construction</p>	M25	21	HD-K/Z.16.STS-ZB.1.21.G	2-1102461-3
<p><b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Keilform  <b>Hood:</b> Side entry, Standard construction</p>	M25	16	HB-KF-Z.6.STS-ZB.1.16.G HB-KF-Z.6.STS-ZB.1.M25.G  Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102205-3 0-1106420-3
<p><b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Keilform  <b>Hood:</b> Side entry, Standard construction</p>	M25	16	HB-KF/K-Z.6.STS-ZB.1.16.G HB-KF/K-Z.6.STS-ZB.1.M25.G	2-1102205-3 0-1106420-2
<p><b>Anbaugehäuse:</b> Kabeleingang unten  <b>Surface mounted housing:</b> Bottom entry</p>			HB-Z.6.AG-ZVGR  Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102244-8
			HB-K/Z.6.AG-ZVGR	2-1102244-8

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

**HB-Z.6, HB-K/Z.6, HD-Z.16, HD-K/Z.16 Gehäuse/Housings**


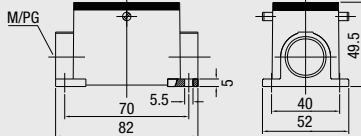
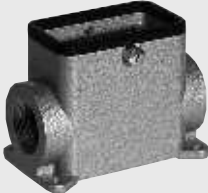
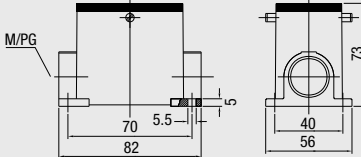
**Baugröße/Size 3**

Pulverbeschichtet, silbergrau/K = korrosionsgeschützt, schwarz

*Powder-coated, silver-grey/K = corrosion-resistant, black*

**Zentralbügel am Steckergehäuse/Central locking clip on hood**

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<b>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform</b> <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i>  	M25	16 2x16	HB-Z.6.SG-ZVGR.1.16.Z HB-Z.6.SG-ZVGR.2.16.Z HB-Z.6.SG-ZVGR.2.M25.Z  Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102249-8 1-1102251-8 0-1106418-6
		16 2x16	HB-K/Z.6.SG-ZVGR.1.16.Z HB-K/Z.6.SG-ZVGR.2.16.Z HB-K/Z.6.SG-ZVGR.2.M25.Z	2-1102249-8 2-1102251-8 0-1106418-5
<b>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform</b> <i>Surface mounted housing: Side entry, High construction</i>  	2xM32	21 2x21	HD-Z.16.SG-ZVGR.1.21.Z HD-Z.16.SG-ZVGR.2.21.Z HD-Z.16.SG-ZVGR.2.M32.Z  Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102472-8 1-1102474-8 0-1106422-5
		21 2x21	HD-K/Z.16.SG-ZVGR.1.21.Z HD-K/Z.16.SG-ZVGR.2.21.Z HD-K/Z.16.SG-ZVGR.2.M32.Z	2-1102472-8 2-1102474-8 1-1106469-1

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**



**HIP.6/16, HIP-K.6/16, EMV-K.6/16 Gehäuse/Housings**

**Baugröße/Size 3**

**HIP:** Druckdicht, silbergrau, **HIP-K:** Korrosionsgeschützt, schwarz


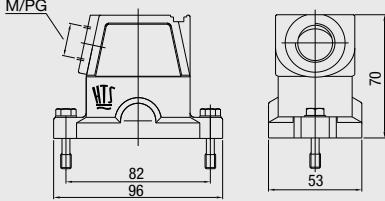

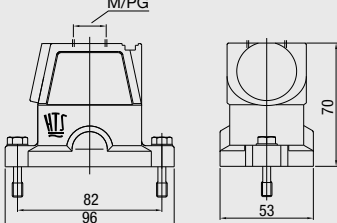

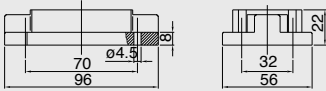
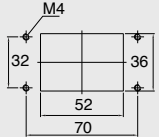

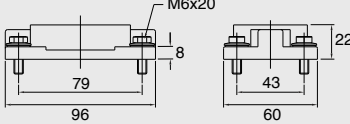
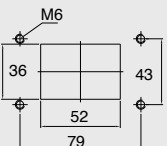
**EMV-K:** Schutz gegen elektromagnetische Beeinflussung, druckdicht, korrosionsgeschützt, schwarz

**HIP:** Pressure-tight, silver-grey, **HIP-K:** Housings corrosion-resistant, black

**EMV-K:** Protection against electro-magnetic interference, pressure-tight, housings corrosion-resistant, black

**Schraubverriegelung am Oberteil/Screw lock on hood**

**IP 68**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<b>Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich</b> <b>Hood: Side entry</b>  	M25	16	<b>HIP</b> HIP.6/16.STS.1.16.G HIP.6/16.STS.1.M25.G	1-1102631-5 0-1106425-2
	M25	16 21	<b>HIP-K</b> HIP-K.6/16.STS.1.16.G HIP-K.6/16.STS.1.21.G HIP-K.6/16.STS.1.M25.G	2-1102631-5 2-1102633-5 0-1106425-4
	M25	16	<b>EMV-K</b> EMV-K.6/16.STS.1.16.G EMV-K.6/16.STS.1.M25.G	4-1102704-5 0-1106416-4
<b>Steckergehäuse: Kabeleingang oben</b> <b>Hood: Top entry</b>  	M32	16	<b>HIP</b> HIP.6/16.STO.1.16.G HIP.6/16.STO.1.M32.G	1-1102635-5 0-1106425-1
	M25 M32	16 21	<b>HIP-K</b> HIP-K.6/16.STO.1.16.G HIP-K.6/16.STO.1.21.G HIP-K.6/16.STO.1.M25.G HIP-K.6/16.STO.1.M32.G	2-1102635-5 2-1102637-5 0-1106425-6 0-1106425-3
	M32	13 16 21	<b>EMV-K</b> EMV-K.6/16.STO.1.13.G EMV-K.6/16.STO.1.16.G EMV-K.6/16.STO.1.21.G EMV-K.6/16.STO.1.M32.G	0-1108719-1 4-1102706-5 4-1102707-5 0-1106416-3
	M32	21	<b>HIP</b> HIP.6/16.AG	1-1102638-5
<b>Anbaugehäuse: Kabeleingang unten</b> <b>Surface mounted housing: Bottom entry</b>   <p>Montageausschnitt/Panel cut-out</p> 	M32		<b>HIP-K</b> HIP-K.6/16.AG	2-1102638-5
			<b>EMV-K</b> EMV-K.6/16.AG	4-1102710-5
			<b>HIP</b> HIP.6/16.AG.M6	1-1102606-5
<b>Anbaugehäuse: Kabeleingang unten</b> <b>Surface mounted housing: Bottom entry</b>   <p>Montageausschnitt/Panel cut-out</p> 			<b>HIP-K</b> HIP-K.6/16.AG.M6	2-1102606-5
			<b>EMV-K</b> EMV-K.6/16.AG.M6	4-1102712-5

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

**HIP.6/16, HIP-K.6/16, EMV-K.6/16 Gehäuse/Housings**

**Baugröße/Size 3**

**HIP:** Druckdicht, silbergrau, **HIP-K:** Korrosionsgeschützt, schwarz


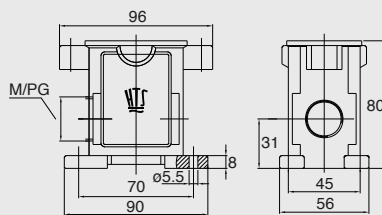

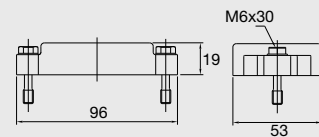
**EMV-K:** Schutz gegen elektromagnetische Beeinflussung, druckdicht, korrosionsgeschützt, schwarz

**HIP:** Pressure-tight, silver-grey, **HIP-K:** Housings corrosion-resistant, black

**EMV-K:** Protection against electro-magnetic interference, pressure-tight, housings corrosion-resistant, black

**Schraubverriegelung am Oberteil/Screw lock on hood**

**IP 68**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.			
<b>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich</b> <b>Surface mounted housing: Side entry</b>  	2xM32	16 2x16	<b>HIP</b> HIP.6/16.SG.1.16.G HIP.6/16.SG.2.16.G HIP.6/16.SG.2.M32.G	1-1102604-5 1-1102605-5 0-1106424-1			
			2xM25 2xM32	16 2x16	<b>HIP-K</b> HIP-K.6/16.SG.1.16.G HIP-K.6/16.SG.2.16.G HIP-K.6/16.SG.2.M25.G HIP-K.6/16.SG.2.M32.G	2-1102604-5 2-1102605-5 0-1102942-1 0-1106424-2	
					2xM25 2xM32	16 2x16	<b>EMV-K</b> EMV-K.6/16.SG.1.16.G EMV-K.6/16.SG.2.16.G EMV-K.6/16.SG.2.M25.G EMV-K.6/16.SG.2.M32.G
	<b>Schutzkappe für Gehäuse-Unterteile</b> <b>Protective covers for housings</b>  						
			<b>HIP-K</b> HIP-K/EMV-K.6/16.SKB	4-1106201-5			
			<b>EMV-K</b> HIP-K/EMV-K.6/16.SKB	4-1106201-5			

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

**HE.10 Kontakteinsätze/Contact inserts**

**Baugröße/Size 4**

Schraubanschluss, Federzug-Anschluss,  
Crimpschluss für gedrehte HE/HA Crimpkontakte

**Kontaktzahlen  
No. of contacts**

*Screw terminal, Spring Clamp terminal,  
Crimp terminal for screw machined HE/HA crimp contacts*

**10 +**

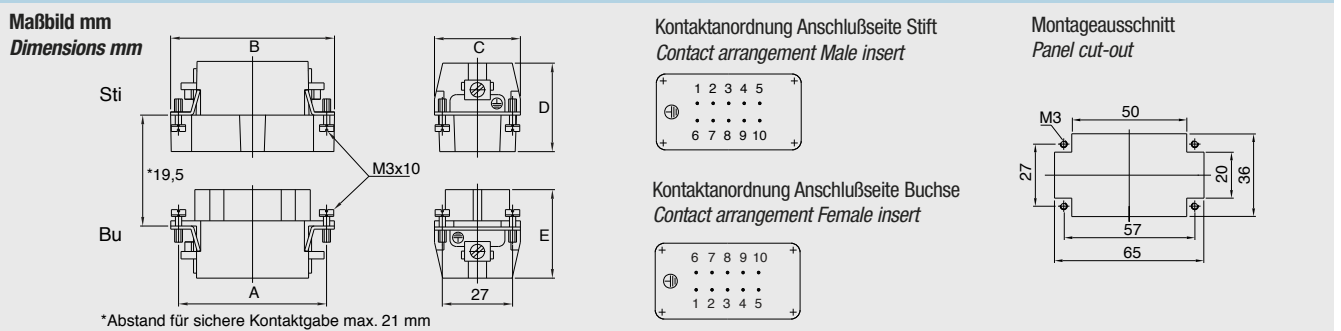
**400 V/16 A**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
<p>Stifteinsatz/Male insert</p> <p>Schraubanschluss/Screw terminal</p>	HE.10.Sti.S	1-1103636-1	
<p>Buchseinsatz/Female insert</p>	HE.10.Bu.S		1-1103637-1
<p>Federzug-Anschluss/Spring Clamp terminal</p>	HE.10.Sti.SC	7-1103636-1	
	HE.10.Bu.SC		7-1103637-1
<p>Crimpschluss/Crimp terminal</p>	HE.10.Sti.C	2-1103636-3	
	HE.10.Bu.C		2-1103637-3

Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	57	63	33	34	35

Passende Crimpkontakte siehe Seite 37, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 37  
 Suitable Crimp contacts see page 37, Suitable Crimping tools see page 37



**HEE.18 Kontakteinsätze/Contact inserts**

**Baugröße/Size 4**



**Crimpanschluss für gedrehte HE Crimpkontakte**

**Kontaktzahlen  
No. of contacts**

**Crimp terminal for screw machined HE crimp contacts**

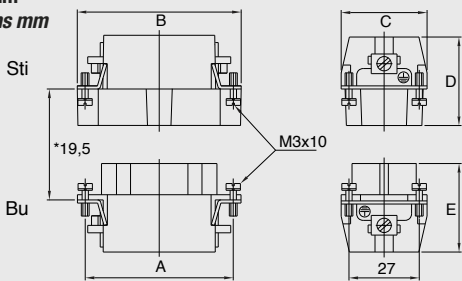
**18 +**

**500 V/16 A**

Bezeichnung Description		Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.													
Stifteinsatz/Male insert	Buchseinsatz/Female insert		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert												
Crimpanschluss/Crimp terminal																
		HEE.18.Sti.C HEE.18.Sti.C.FS*	0-1102897-1 0-1102897-2													
		HEE.18.Bu.C HEE.18.Bu.C.FS*		0-1102898-1 0-1102898-2												
<p>*Kunststoff ist I2F1 qualifiziert nach NF-F 16-101, 102 Plastic is qualified I2F1 according NF-F 16-101, 102</p>																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Maße/Dimensions</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>mm</td> <td>57</td> <td>63</td> <td>33</td> <td>34</td> <td>37</td> </tr> </tbody> </table>		Maße/Dimensions	A	B	C	D	E	mm	57	63	33	34	37			
Maße/Dimensions	A	B	C	D	E											
mm	57	63	33	34	37											

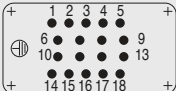
Passende Crimpkontakte siehe Seite 37, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 37  
Suitable Crimp contacts see page 37, Suitable Crimping tools see page 37

**Maßbild mm  
Dimensions mm**

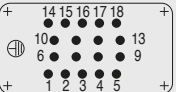


\*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

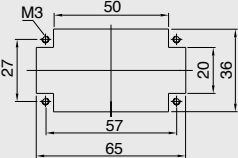
**Kontaktanordnung Anschlußseite Stift  
Contact arrangement Male insert**



**Kontaktanordnung Anschlußseite Buchse  
Contact arrangement Female insert**



**Montageausschnitt  
Panel cut-out**





**HVT.14 Kontakteinsätze/Contact inserts** **Baugröße/Size 4**

**Crimpschluss für gedrehte HVT Crimpkontakte** **Kontaktzahlen**  
**Crimp terminal for screw machined HVT crimp contacts** **No. of contacts**

14 +

400 V/16 A

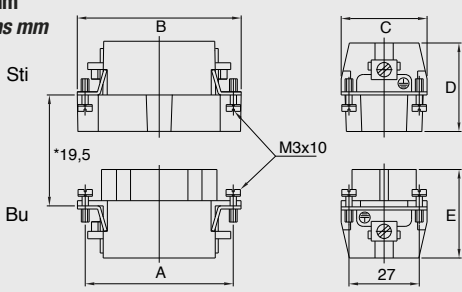
Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Stifteinsatz/Male insert  Crimpschluss/Crimp terminal  	HVT.14.Sti.C	2-1104004-3	
Buchseinsatz/Female insert  	HVT.14.Bu.C		2-1104006-3

Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	57	63	33	35	40

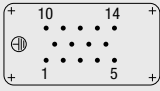
Passende Crimpkontakte siehe Seite 38, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 38  
 Suitable Crimp contacts see page 38, Suitable Crimping tools see page 38

**Maßbild mm**  
Dimensions mm

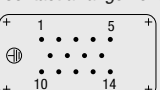


\*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

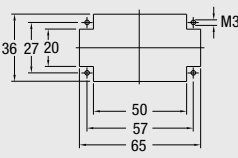
Kontaktanordnung Anschlußseite Stift  
Contact arrangement Male insert



Kontaktanordnung Anschlußseite Buchse  
Contact arrangement Female insert



Montageausschnitt  
Panel cut-out



**HD.24 Kontakteinsätze/Contact inserts**

**Baugröße/Size 4**

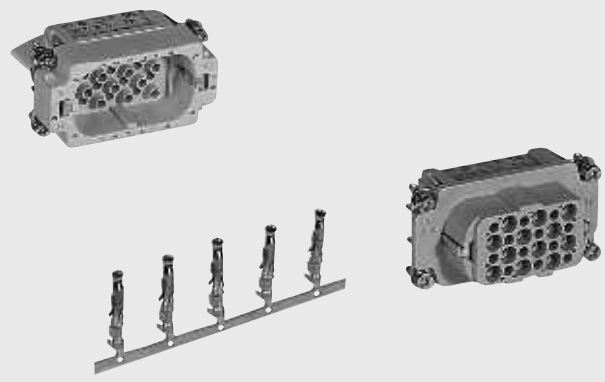
**Crimpanschluss für gestanzte HD-M Crimpkontakte**

**Kontaktzahlen  
No. of contacts**

**Crimp terminal for stamped HD-M crimp contacts**

**24 +**

**250 V/10 A**

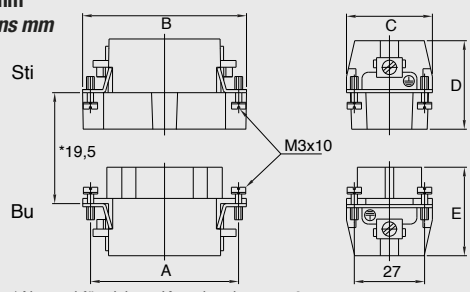
Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
<p>Stifteinsatz/Male insert</p> <p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p> 	HD.24.Sti.C	2-1103008-3	
<p>Buchseinsatz/Female insert</p>	HD.24.BU.C		2-1103009-3

Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	57	64	33	35	35

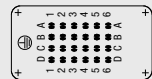
Passende Crimpkontakte siehe Seite 35, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 35  
 Suitable Crimp contacts see page 35, Suitable Crimping tools see page 35

**Maßbild mm  
Dimensions mm**

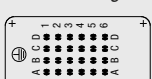


\*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

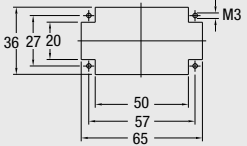
**Kontaktanordnung Anschlußseite Stift  
Contact arrangement Male insert**



**Kontaktanordnung Anschlußseite Buchse  
Contact arrangement Female insert**



**Montageausschnitt  
Panel cut-out**



**HN.2D.42; HMX8/24 Kontakteinsätze/Contact inserts**

**Baugröße/Size 4**

**Crimpanschluss für gedrehte HN.D/HE Crimpkontakte**

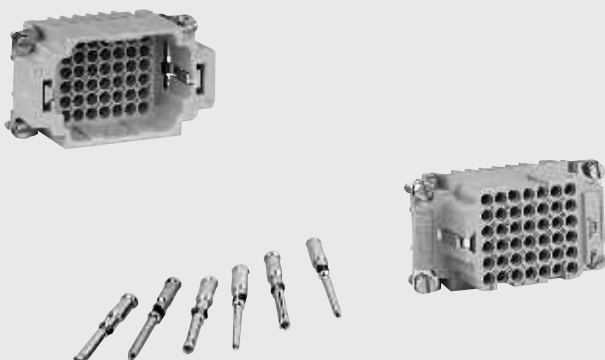
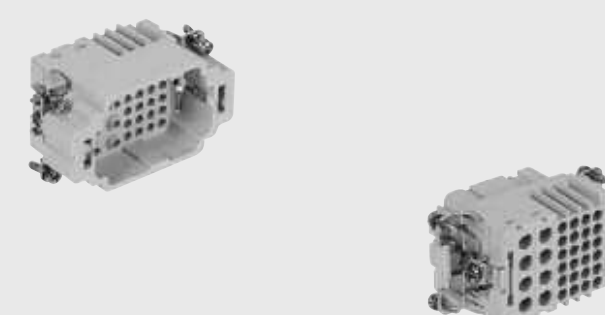
**Kontaktzahlen**

**No. of contacts**

*Crimp terminal for screw machined HN.D/HE crimp contacts*

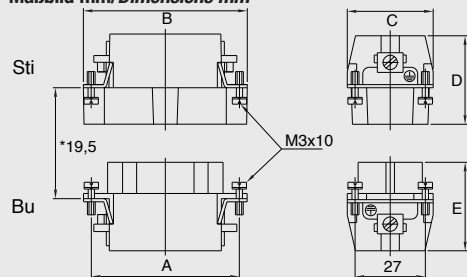
**42; 8/24 +**

**250 V/10 A; 400V/16A + 250V/10A**

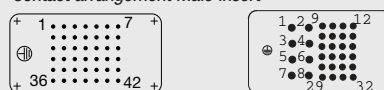
Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
<p>Stifteinsatz/Male insert</p> <p>Buchseinsatz/Female insert</p> <p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p>  <p>Passende Crimpkontakte siehe Seite 34 Suitable Crimp contacts see page 34</p>	<p>HN.2D.42.Sti.C</p> <p>HN.2D.42.Bu.C</p>	<p>2-1103204-3</p> <p>2-1103206-3</p>	
 <p>Passende Crimpkontakte Power siehe Seite 37, passende Crimpkontakte Signal siehe Seite 34 Suitable Crimp contacts power see page 37, suitable Crimp contacts signal see page 34</p>	<p>HMX.8/24.Sti.C</p> <p>HMX.8/24.Bu.C</p>	<p>0-1103089-1</p> <p>0-1103090-1</p>	

Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	57	63	34	35,5	37

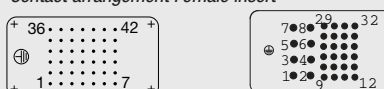
**Maßbild mm/Dimensions mm**



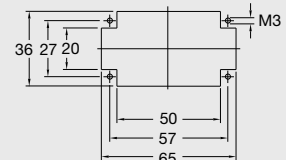
**Kontaktanordnung Anschlußseite Stift  
Contact arrangement Male insert**



**Kontaktanordnung Anschlußseite Buchse  
Contact arrangement Female insert**



**Montageausschnitt  
Panel cut-out**



**Modul Halterahmen/Module Fixing Frame**

**Baugröße/Size 4**

**Bezeichnung**  
*Description*

**Bestelltext**  
*Designation*

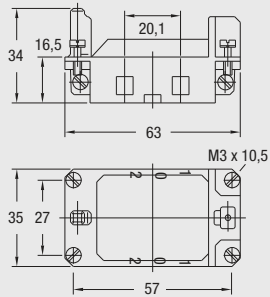
**Bestell-Nr./Order No.**  
**Oberteil**  
*Top part*

**Unterteil**  
*Bottom part*

Halterahmen/*Fixing frame*

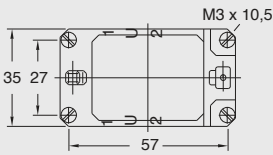


Für Modul MDL Seite 194–203  
*For module MDL page 194–203*



MDL2-GR.0-4/B.1-2

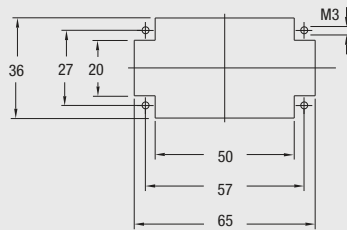
0-1108783-1



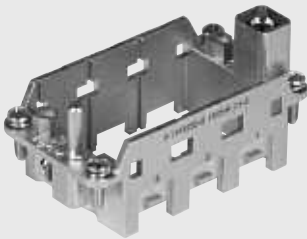
MDL2-GR.U-4/B.1-2

0-1108783-2

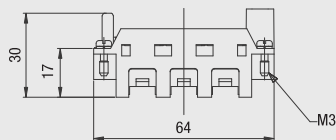
Montageausschnitt/*Panel cut-out*



Halterahmen/*Fixing frame*



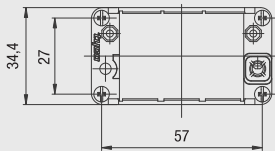
Für Modul HVS Seite 204–212  
*For module HVS page 204–212*



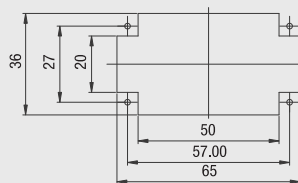
HVS-R.0 1-3  
HVS-R.U 1-3

0-1103250-5

0-1103250-6



Montageausschnitt/*Panel cut-out*





**HB.10, HB-K.10, HD.24, HD-K.24 Gehäuse/Housings**


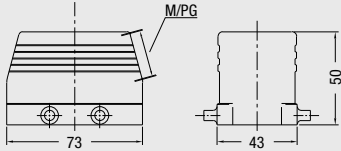

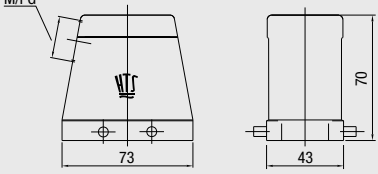
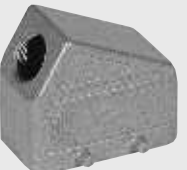
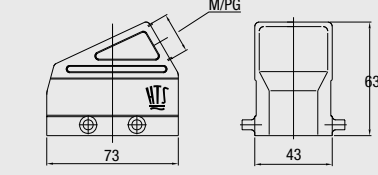
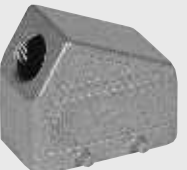
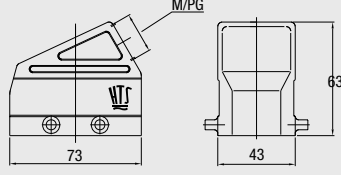
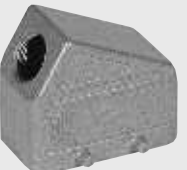
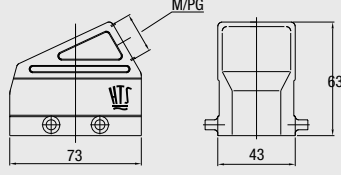

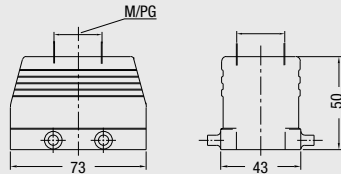

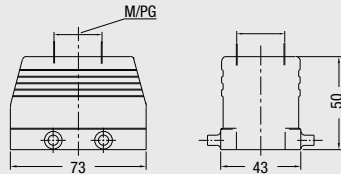

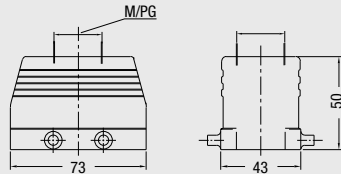

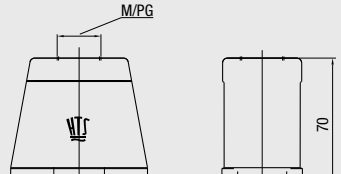
**Baugröße/Size 4**

Pulverbeschichtet, silbergrau  
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

*Powder-coated, silver-grey*  
*K = corrosion-resistant, black*

**Verschlussbügel am Unterteil/Locking clip at housing bottom**

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <b>Hood:</b> Side entry, Standard construction  	M20 M25	16	HB.10.STS.1.16.G	1-1102261-6
		21	HB.10.STS.1.21.G HB.10.STS.1.M20.G HB.10.STS.1.M25.G	1-1102264-6 2-1106430-4 0-1106430-4
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform <b>Hood:</b> Side entry, High construction  	M25	16	HB-K.10.STS.1.16.G	2-1102261-6
		21	HB-K.10.STS.1.21.G HB-K.10.STS.1.M25.G	2-1102264-6 1-1106430-0
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Keilform <b>Hood:</b> Side entry, Standard construction  	M32	21	HD.24.STS.1.21.G	1-1102496-6
		29	HD.24.STS.1.29.G HD.24.STS.1.M32.G	1-1102499-6 0-1106434-4
		21 29	HD-K.24.STS.1.21.G HD-K.24.STS.1.29.G	2-1102496-6 2-1102499-6
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Keilform <b>Hood:</b> Side entry, Standard construction  	M25	16	HB-KF.10.STS.1.16.G	1-1102211-6
		21	HB-KF.10.STS.1.21.G HB-KF.10.STS.1.M25.G	1-1102214-6 0-1106431-1
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Keilform <b>Hood:</b> Side entry, Standard construction  	M25	16	HB-KF/K.10.STS.1.16.G	2-1102211-6
		21	HB-KF/K.10.STS.1.21.G HB-KF/K.10.STS.1.M25.G	2-1102214-6 0-1106431-5
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang oben, Standard Bauform <b>Hood:</b> Top entry, Standard construction  	M25	16	HB.10.STO.1.16.G	1-1102267-6
		21	HB.10.STO.1.21.G HB.10.STO.1.M25.G	1-1102270-6 0-1106430-1
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang oben, Standard Bauform <b>Hood:</b> Top entry, Standard construction  	M25	16	HB-K.10.STO.1.16.G	2-1102267-6
		21	HB-K.10.STO.1.21.G HB-K.10.STO.1.M25.G	2-1102270-6 0-1106430-7
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang oben, Hohe Bauform <b>Hood:</b> Top entry, High construction  	M32	21	HD.24.STO.1.21.G	1-1102502-6
		29	HD.24.STO.1.29.G HD.24.STO.1.M32.G	1-1102505-6 0-1106434-1
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang oben, Hohe Bauform <b>Hood:</b> Top entry, High construction  	M32	21	HD-K.24.STO.1.21.G	2-1102502-6
		29	HD-K.24.STO.1.29.G HD-K.24.STO.1.M32.G	2-1102505-6 0-1106434-7

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

**HB.10, HB-K.10, HD.24, HD-K.24, Gehäuse/Housings**

**Baugröße/Size 4**

Pulverbeschichtet, silbergrau  
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

*Powder-coated, silver-grey*  
*K = corrosion-resistant, black*

**Verschlussbügel am Unterteil/Locking clip at housing bottom**

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p><b>Anbaugehäuse:</b> Kabeleingang unten, Standard Bauform  <i>Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction</i></p>			HB.10.AG-VS Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i> HB-K.10.AG-VS	1-1102271-1  2-1102271-1
<p><b>Sockelgehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Standard Bauform  <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i></p>	M25 2xM25	16 2x16	HB.10.SG-VS.1.16.Z HB.10.SG-VS.2.16.Z HB.10.SG-VS.1.M25.Z HB.10.SG-VS.2.M25.Z Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102274-1 1-1102276-1 0-1103059-1 0-1106429-4
<p><b>Sockelgehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform  <i>Surface mounted housing: Side entry, High construction</i></p>	2xM32	21 29 2x21 2x29	HD.24.SG-VS.1.21.Z HD.24.SG-VS.1.29.Z HD.24.SG-VS.2.21.Z HD.24.SG-VS.2.29.Z HD.24.SG-VS.2.M32.Z Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102507-1 1-1102511-1 1-1102509-1 1-1102513-1 0-1106433-4
		21 29 2x21	HD-K.24.SG-VS.1.21.Z HD-K.24.SG-VS.1.29.Z HD-K.24.SG-VS.2.21.Z HD-K.24.SG-VS.2.M32.Z	2-1102507-1 2-1102511-1 2-1102509-1 0-1106433-8

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

**HB.10, HB-K.10, HD.24, HD-K.24, Gehäuse/Housings**


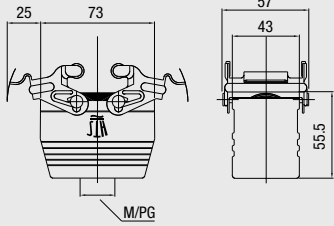

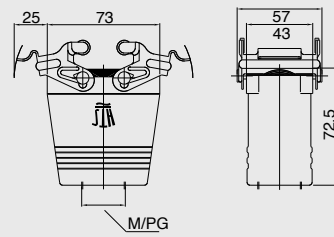

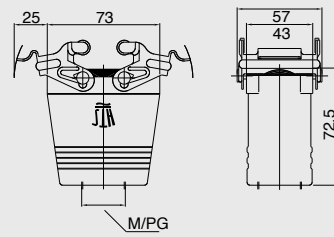

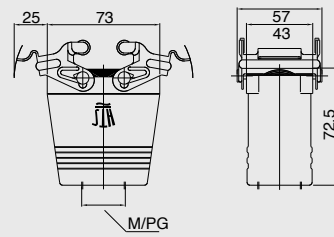
**Baugröße/Size 4**

Pulverbeschichtet, silbergrau  
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

*Powder-coated, silver-grey*  
*K = corrosion-resistant, black*

**Verschlussbügel am Unterteil/Locking clip at housing bottom**

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p><b>Kupplungsgehäuse: Kabeleingang unten, Standard Bauform</b>  <i>Cable-to-cable hood: Bottom entry, Standard construction</i></p>  	M25	16 21	HB.10.KDO-VS.1.16.G HB.10.KDO-VS.1.21.G HB.10.KDO-VS.1.M25.G  Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102279-1 1-1102282-1 0-1106428-2
<p><b>Kupplungsgehäuse: Kabeleingang unten, Hohe Bauform</b>  <i>Cable-to-cable hood: Bottom entry, High construction</i></p>  	M25	16	HB-K.10.KDO-VS.1.16.G HB-K.10.KDO-VS.1.M25.G	2-1102279-1 0-1106428-4
<p><b>Kupplungsgehäuse: Kabeleingang unten, Hohe Bauform</b>  <i>Cable-to-cable hood: Bottom entry, High construction</i></p>  	M32		HD.24.KDO-VS.1.M32.G  Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	0-1106432-2
<p><b>Kupplungsgehäuse: Kabeleingang unten, Hohe Bauform</b>  <i>Cable-to-cable hood: Bottom entry, High construction</i></p>  	M32		HD-K.24.KDO-VS.1.M32.G	0-1106432-4

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

**HB.10, HB-K.10, HD.24, HD-K.24, Gehäuse/Housings**


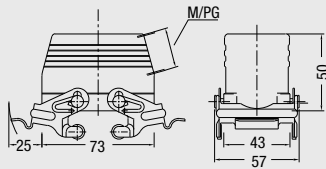

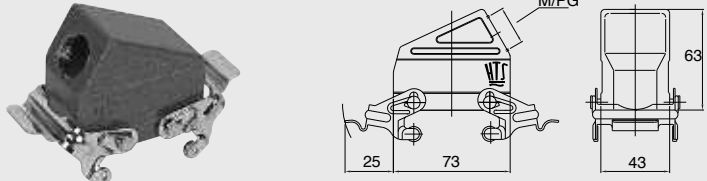

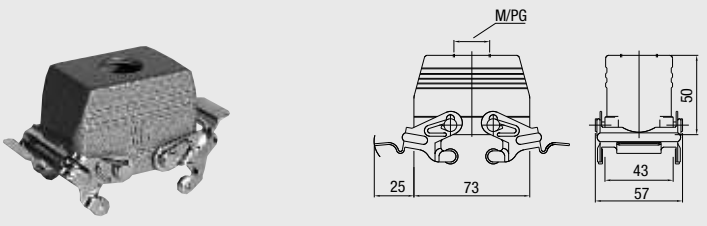

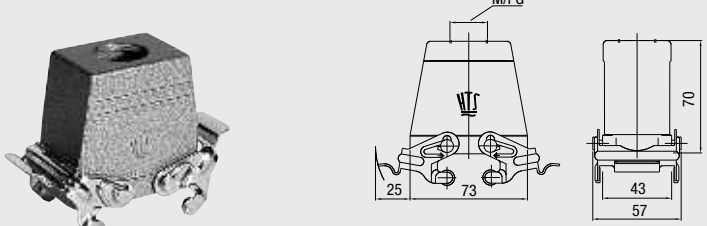

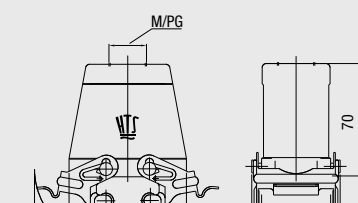
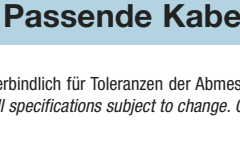


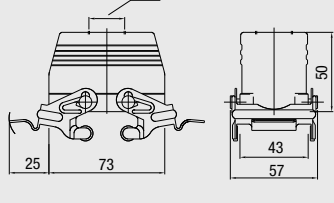

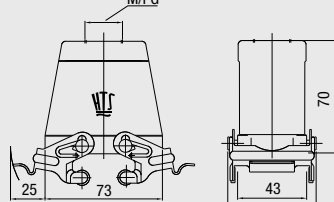
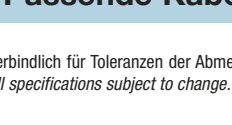

**Baugröße/Size 4**

Pulverbeschichtet, silbergrau  
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

*Powder-coated, silver-grey*  
*K = corrosion-resistant, black*

**Verschlussbügel am Oberteil/Locking clip at hood**

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <b>Hood:</b> Side entry, Standard construction  	M25	16	HB.10.STS-VS.1.16.G HB.10.STS-VS.1.M25.G  Mit Korrosionsschutz With corrosion protection	1-1102261-1 0-1106430-6
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform <b>Hood:</b> Side entry, High construction  	M25	16	HB-K.10.STS-VS.1.16.G HB-K.10.STS-VS.1.M25.G	2-1102261-1 1-1106430-2
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Keilform <b>Hood:</b> Side entry, Standard construction  	M25 M32	21 29	HD.24.STS-VS.1.21.G HD.24.STS-VS.1.29.G HD.24.STS-VS.1.M25.G HD.24.STS-VS.1.M32.G  Mit Korrosionsschutz With corrosion protection	1-1102496-1 1-1102499-1 1-1106434-5 0-1106434-3
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Keilform <b>Hood:</b> Side entry, Standard construction  	M32	21 29	HD-K.24.STS-VS.1.21.G HD-K.24.STS-VS.1.29.G HD-K.24.STS-VS.1.M32.G	2-1102496-1 2-1102499-1 0-1106434-6
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang oben, Standard Bauform <b>Hood:</b> Top entry, Standard construction  	M25	16	HB-KF.10.STS-VS.1.16.G HB-KF.10.STS-VS.1.M25.G  Mit Korrosionsschutz With corrosion protection	1-1102211-1 0-1106431-3
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang oben, Standard Bauform <b>Hood:</b> Top entry, Standard construction  	M25	16	HB-KF/K.10.STS-VS.1.16.G HB-KF/K.10.STS-VS.1.M25.G	2-1102211-1 0-1106431-7
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang oben, Standard Bauform <b>Hood:</b> Top entry, Standard construction  	M25	16	HB.10.STO-VS.1.16.G HB.10.STO-VS.1.M25.G  Mit Korrosionsschutz With corrosion protection	1-1102267-1 0-1106430-3
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang oben, Standard Bauform <b>Hood:</b> Top entry, Standard construction  	M25	16	HB-K.10.STO-VS.1.16.G HB-K.10.STO-VS.1.M25.G	2-1102267-1 0-1106430-9
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang oben, Hohe Bauform <b>Hood:</b> Top entry, High construction  	M32	29	HD.24.STO-VS.1.29.G HD.24.STO-VS.1.M32.G  Mit Korrosionsschutz With corrosion protection	1-1102505-1 0-1106434-3
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang oben, Hohe Bauform <b>Hood:</b> Top entry, High construction 	M32	21 29	HD-K.24.STO-VS.1.21.G HD-K.24.STO-VS.1.29.G HD-K.24.STO-VS.1.M32.G	2-1102502-1 2-1102505-1 0-1106434-9

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

**HB.10, HB-K.10, HD.24, HD-K.24, Gehäuse/Housings**

**Baugröße/Size 4**

Pulverbeschichtet, silbergrau  
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

*Powder-coated, silver-grey*  
*K = corrosion-resistant, black*

**Verschlussbügel am Oberteil/Locking clip at hood**

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p><b>Anbaugehäuse:</b> Kabeleingang unten, Standard Bauform  <i>Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction</i></p>			HB.10.AGD  Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i> HB-K.10.AGD	1-1102283-6  2-1102283-6
<p><b>Sockelgehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Standard Bauform  <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i></p>	M25 2xM25	16 2x16	HB.10.SGD.1.16.Z HB.10.SGD.2.16.Z HB.10.SGD.1.M25.Z HB.10.SGD.2.M25.Z  Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102286-6 1-1102288-6 0-1103059-2 0-1106429-1
<p><b>Sockelgehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform  <i>Surface mounted housing: Side entry, High construction</i></p>	2xM32  2xM32	2x21  2x29	HD.24.SGD.2.21.Z HD.24.SGD.2.M32.Z  Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>  HD-K.24.SGD.2.29.Z HD-K.24.SGD.2.M32.Z	1-1102523-6 0-1106433-1  2-1102527-6 0-1106433-5

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

**HB.10, HB-K.10, HD.24, HD-K.24, Gehäuse/Housings**


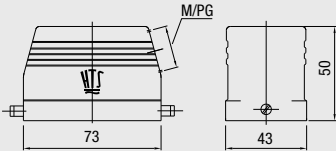

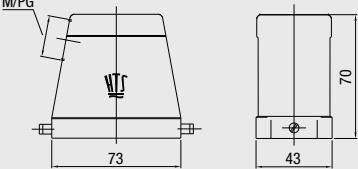

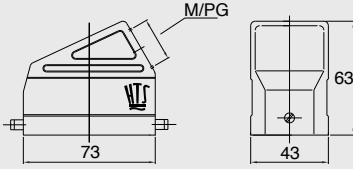
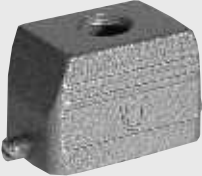
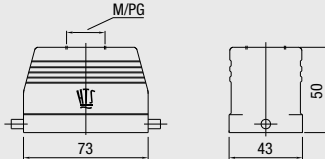

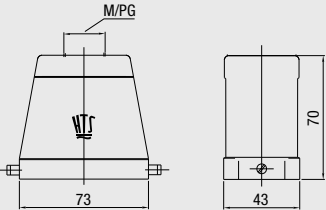
**Baugröße/Size 4**

Pulverbeschichtet, silbergrau  
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

*Powder-coated, silver-grey*  
*K = corrosion-resistant, black*

**Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom**

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Hood:</i> Side entry, Standard construction  	M25	16	HB.10.STS-GR.1.16.G HB.10.STS-GR.1.M25.G	1-1102261-7 0-1106430-5
	M25	16	Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i> HB-K.10.STS-GR.1.16.G HB-K.10.STS-GR.1.M25.G	2-1102261-7 1-1106430-1
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform <i>Hood:</i> Side entry, High construction  	M32	29 21	HD.24.STS-GR.1.29.G HD.24.STS-GR.1.21.G HD.24.STS-GR.1.M32.G	1-1102499-7 1-1102496-7 0-1106434-5
	M32	21	Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i> HD-K.24.STS-GR.1.21.G HD-K.24.STS-GR.1.M32.G	2-1102496-7 1-1106434-1
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Keilform <i>Hood:</i> Side entry, Standard construction  	M25	16	HB-KF.10.STS-GR.1.16.G HB-KF.10.STS-GR.1.M25.G	1-1102211-7 0-1106431-2
	M25	16	Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i> HB-KF/K.10.STS-GR.1.16.G HB-KF/K.10.STS-GR.1.M25.G	2-1102211-7 0-1106431-7
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang oben, Standard Bauform <i>Hood:</i> Top entry, Standard construction  	M25	16	HB.10.STO-GR.1.16.G HB.10.STO-GR.1.M25.G	1-1102267-7 0-1106430-2
	M25	16	Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i> HB-K.10.STO-GR.1.16.G HB-K.10.STO-GR.1.M25.G	2-1102267-7 0-1106430-8
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang oben, Hohe Bauform <i>Hood:</i> Top entry, High construction  	M32	21 29	HD.24.STO-GR.1.21.G HD.24.STO-GR.1.29.G HD.24.STO-GR.1.M32.G	1-1102502-7 1-1102505-7 0-1106434-2
	M32	29	Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i> HD-K.24.STO-GR.1.29.G HD-K.24.STO-GR.1.M32.G	2-1102505-7 0-1106434-8

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

**HB.10, HB-K.10, HD.24, HD-K.24, Gehäuse/Housings**

**Baugröße/Size 4**

Pulverbeschichtet, silbergrau  
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

*Powder-coated, silver-grey*  
*K = corrosion-resistant, black*

**Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom**

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p><b>Anbaugehäuse:</b> Kabeleingang unten, Standard Bauform  <i>Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction</i></p>			HB.10.AG-LB Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i> HB-K.10.AG-LB	1-1102271-2  2-1102271-2
<p><b>Anbaugehäuse:</b> Kabeleingang unten, Standard Bauform  <i>Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction</i></p>			HB.10.AGD-LB Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i> HB-K.10.AGD-LB	1-1102283-2  2-1102283-2
<p><b>Sockelgehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Standard Bauform  <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i></p>	2xM25	16 2x16	HB.10.SG-LB.1.16.Z HB.10.SG-LB.2.16.Z HB.10.SG-LB.2.M25.Z  Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i> HB-K.10.SG-LB.1.16.Z HB-K.10.SG-LB.2.M25.Z	1-1102274-2 1-1102276-2 0-1106429-3  2-1102274-2 0-1106429-7
<p><b>Sockelgehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform  <i>Surface mounted housing: Side entry, High construction</i></p>	2xM32	21 2x21 29 2x29	HD.24.SG-LB.1.21.Z HD.24.SG-LB.2.21.Z HD.24.SG-LB.1.29.Z HD.24.SG-LB.2.29.Z HD.24.SG-LB.2.M32.Z  Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i> HD-K.24.SG-LB.2.M32.Z	1-1102507-2 1-1102509-2 1-1102511-2 1-1102513-2 0-1106433-3  0-1106433-7

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

**HB.10, HB-K.10, HD.24, HD-K.24, Gehäuse/Housings**


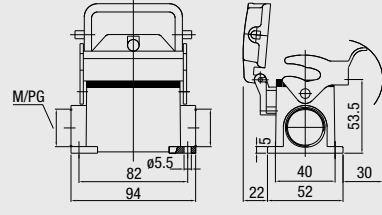

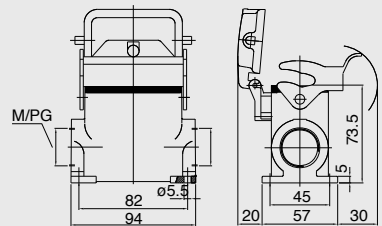

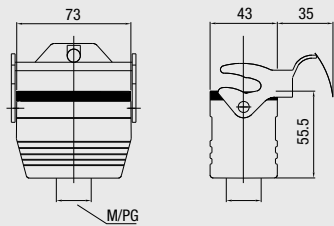

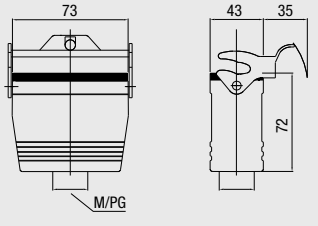
**Baugröße/Size 4**

Pulverbeschichtet, silbergrau  
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

*Powder-coated, silver-grey*  
*K = corrosion-resistant, black*

**Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom**

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<b>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform</b> <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i>  	M25 2xM25	16 2x16	HB.10.SGD-LB.1.16.Z HB.10.SGD-LB.2.16.Z HB.10.SGD-LB.1.M25.Z HB.10.SGD-LB.2.M25.Z  Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102286-2 1-1102288-2 0-1103059-3 0-1106429-2
		16 2x16	HB-K.10.SGD-LB.1.16.Z HB-K.10.SGD-LB.2.16.Z HB-K.10.SGD-LB.2.M25.Z	2-1102286-2 2-1102288-2 0-1106429-6
<b>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform</b> <i>Surface mounted housing: Side entry, High construction</i>  	2xM32	2x21 29 2x29	HD.24.SGD-LB.2.21.Z HD.24.SGD-LB.1.29.Z HD.24.SGD-LB.2.29.Z HD.24.SGD-LB.2.M32.Z  Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102523-2 1-1102525-2 1-1102527-2 0-1106433-2
		21 29 2x29	HD-K.24.SGD-LB.1.21.Z HD-K.24.SGD-LB.1.29.Z HD-K.24.SGD-LB.2.29.Z HD-K.24.SGD-LB.2.M32.Z	2-1102521-2 2-1102525-2 2-1102527-2 0-1106433-6
<b>Kupplungsgehäuse: Kabeleingang unten, Standard Bauform</b> <i>Cable-to-cable hood: Bottom entry, Standard construction</i>  	M25	16 21	HB.10.KDO-LB.1.16.G HB.10.KDO-LB.1.21.G HB.10.KDO-LB.1.M25.G	1-1102279-2 1-1102282-2 0-1106428-1
		29	HD.24.KDO-LB.1.29.G HD.24.KDO-LB.1.M32.G  Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102519-2 0-1106432-1
<b>Kupplungsgehäuse: Kabeleingang unten, Hohe Bauform</b> <i>Cable-to-cable hood: Bottom entry, High construction</i>  	M32	29	HD.24.KDO-LB.1.29.G HD.24.KDO-LB.1.M32.G  Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102519-2 0-1106432-1
		29	HD-K.24.KDO-LB.1.29.G HD-K.24.KDO-LB.1.M32.G	2-1102519-2 0-1106432-3

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**



**HM.10 Gehäuse/Housings**


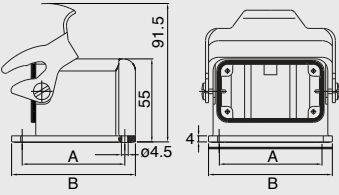
**Baugröße/Size 4**

Pulverbeschichtet, silbergrau  
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

*Powder-coated, silver-grey  
 K = corrosion-resistant, black*

**HM-10 Motoranschlußgehäuse/Motor connector**

**IP 65**

Bezeichnung Description	A	B	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
HM-10 Motoranschlußgehäuse, Längsbügel am Gehäuse HM-10 Motor Connector, Side clip at housing				
				
				
	68,00	82,00	HM.10-82/82	8-1108772-2
	73,00	85,00	HM.10-85/85	8-1108772-5
	78,00	90,00	HM.10-90/90	8-1108772-0
	80,00	94,00	HM.10-94/94	8-1108772-4
	-	98,00	HM.10-98/98	8-1108772-8

**HB-Z.10, HB-K/Z.10, HD-Z.24, HD-K/Z.24 Gehäuse/Housings**


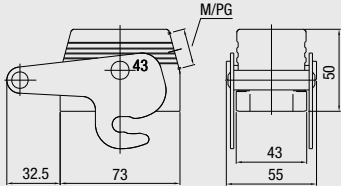

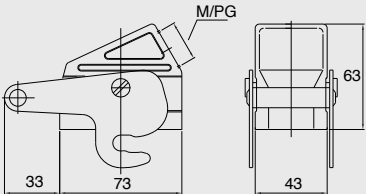

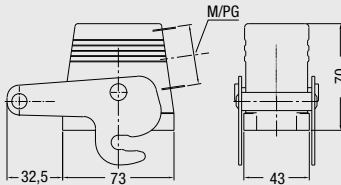

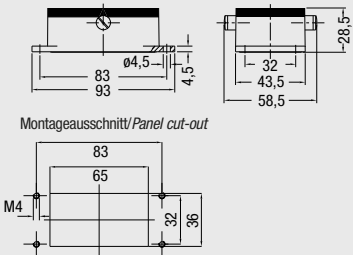
**Baugröße/Size 4**

Pulverbeschichtet, silbergrau  
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

*Powder-coated, silver-grey*  
*K = corrosion-resistant, black*

**Zentralbügel am Steckergehäuse/Central locking clip on hood**

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <b>Hood:</b> Side entry, Standard construction  	M25	16	HB-Z.10.STS-ZB.1.16.G HB-Z.10.STS-ZB.1.M25.G  Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102261-3 1-1106430-6
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Keilform <b>Hood:</b> Side entry, Standard construction  	M25	16	HB-KF.10.STS-ZB.1.16.G HB-KF.10.STS-ZB.1.M25.G  Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102211-3 0-1106431-4
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform <b>Hood:</b> Side entry, High construction  	M32	21 29	HD-Z.24.STS-ZB.1.21.G HD-Z.24.STS-ZB.1.29.G HD-Z.24.STS-ZB.1.M32.G  Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102496-3 1-1102499-3 1-1106434-3
<b>Anbaugehäuse:</b> Kabeleingang unten, Standard Bauform <b>Surface mounted housing:</b> Bottom entry, Standard construction  			HB-Z.10.AG-ZVGR  Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102271-8  HB-K/Z.10.AG-ZVGR 2-1102271-8

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

**HB-Z.10, HB-K/Z.10, HD-Z.24, HD-K/Z.24 Gehäuse/Housings**


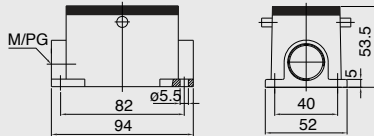

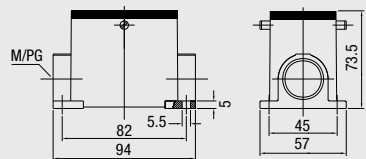
**Baugröße/Size 4**

Pulverbeschichtet, silbergrau  
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

*Powder-coated, silver-grey*  
*K = corrosion-resistant, black*

**Zentralbügel am Steckergehäuse/Central locking clip on hood**

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.	
<p><b>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform</b>  <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i></p>  	2xM25	16 2x16	HB-Z.10.SG-ZVGR.1.16.Z HB-Z.10.SG-ZVGR.2.16.Z HB-Z.10.SG-ZVGR.2.M25.Z  Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102274-8 1-1102276-8 1-1106429-0	
<p><b>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform</b>  <i>Surface mounted housing: Side entry, High construction</i></p>  		2xM32	29 2x29	HD-Z.24.SG-ZVGR.1.29.Z HD-Z.24.SG-ZVGR.2.29.Z HD-Z.24.SG-ZVGR.2.M32.Z  Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102511-8 1-1102513-8 1-1106434-4
			29 2x29	HD-K/Z.24.SG-ZVGR.1.29.Z HD-K/Z.24.SG-ZVGR.2.29.Z HD-K/Z.24.SG-ZVGR.2.M32.Z	2-1102511-8 2-1102513-8 0-1106469-9

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

**HIP.10/24, HIP-K.10/24, EMV-K.10/24 Gehäuse/Housings**

**Baugröße/Size 4**

**HIP:** Druckdicht, silbergrau, **HIP-K:** Korrosionsgeschützt, schwarz


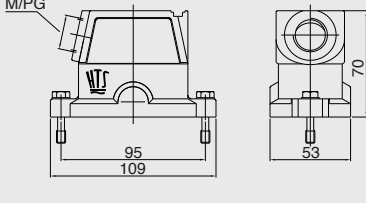

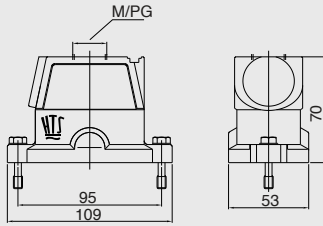

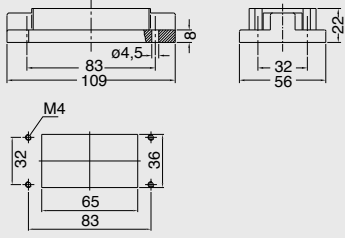
**EMV-K:** Schutz gegen elektromagnetische Beeinflussung, druckdicht, korrosionsgeschützt, schwarz

**HIP:** Pressure-tight, silver-grey, **HIP-K:** Housings corrosion-resistant, black

**EMV-K:** Protection against electro-magnetic interference, pressure-tight, housings corrosion-resistant, black

**Druckdicht bis ≤ 5 bar/pressure-tight up to 5 bar**

**IP 68**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich <b>Hood:</b> Side entry, Standard construction  	M25	16	<b>HIP</b> HIP.10/24.STS.1.16.G	1-1102640-5
		21	HIP.10/24.STS.1.21.G HIP.10/24.STS.1.M25.G	1-1102642-5 0-1106436-2
	M25	21	<b>HIP-K</b> HIP-K.10/24.STS.1.21.G HIP-K.10/24.STS.1.M25.G HIP-K.10/24.STS.1.M32.G	2-1102642-5 0-1106436-4 0-1106436-6
	M25	21	<b>EMV-K</b> EMV-K.10/24.STS.1.21.G EMV-K.10/24.STS.1.M25.G EMV-K.10/24.STS.1.M32.G	4-1102714-5 0-1106427-3 1-1106427-0
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang oben <b>Hood:</b> Top entry  	M25	16	<b>HIP</b> HIP.10/24.STO.1.16.G	1-1102644-5
		21	HIP.10/24.STO.1.21.G HIP.10/24.STO.1.M25.G	1-1102646-5 0-1106436-1
	M25	16	<b>HIP-K</b> HIP-K.10/24.STO.1.16.G HIP-K.10/24.STO.1.M25.G HIP-K.10/24.STO.1.M32.G	2-1102644-5 0-1106436-3 0-1106436-5
	M25	21	<b>EMV-K</b> EMV-K.10/24.STO.1.21.G EMV-K.10/24.STO.1.M25.G	4-1102715-5 0-1106427-4
<b>Anbaugehäuse:</b> Kabeleingang unten <b>Surface mounted housing:</b> Bottom entry   <p>Montageausschnitt/Panel cut-out</p>			<b>HIP</b> HIP.10/24.AG	1-1102647-5
			<b>HIP-K</b> HIP-K.10/24.AG	2-1102647-5
			<b>EMV-K</b> EMV-K.10/24.AG	4-1102718-5

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

**HIP.10/24, HIP-K.10/24, EMV-K.10/24 Gehäuse/Housings**

**Baugröße/Size 4**

**HIP:** Druckdicht, silbergrau, **HIP-K:** Korrosionsgeschützt, schwarz


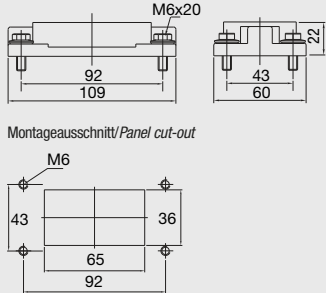

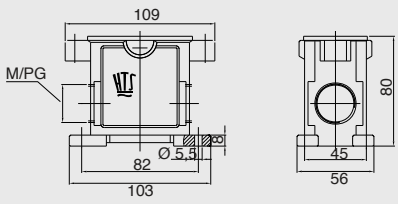

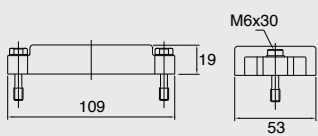
**EMV-K:** Schutz gegen elektromagnetische Beeinflussung, druckdicht, korrosionsgeschützt, schwarz

**HIP:** Pressure-tight, silver-grey, **HIP-K:** Housings corrosion-resistant, black

**EMV-K:** Protection against electro-magnetic interference, pressure-tight, housings corrosion-resistant, black

**Druckdicht bis ≤ 5 bar/pressure-tight up to 5 bar**

**IP 68**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p><b>Anbaugehäuse:</b> Kabeleingang unten <i>Surface mounted housing: Bottom entry</i></p>   <p>Montageausschnitt/ Panel cut-out</p>			<p><b>HIP</b> HIP.10/24.AG.M6</p> <p><b>HIP-K</b> HIP-K.10.AG.M6</p> <p><b>EMV-K</b> EMV-K.10/24.AG.M6</p>	<p>1-1102612-5</p> <p>2-1102612-5</p> <p>4-1102720-5</p>
<p><b>Sockelgehäuse:</b> Kabeleingang seitlich <i>Surface mounted housing: Side entry</i></p>  	2xM32	21 2x21	<p><b>HIP</b> HIP.10/24.SG.1.21.G HIP.10/24.SG.2.21.G HIP.10/24.SG.2.M32.G</p> <p><b>HIP-K</b> HIP-K.10/24.SG.1.21.G HIP-K.10/24.SG.2.21.G</p> <p><b>EMV-K</b> EMV-K.10/24.SG.1.21.G EMV-K.10/24.SG.2.21.G EMV-K.10/24.SG.2.M32.G</p>	<p>1-1102610-5 1-1102611-5 0-1106435-1</p> <p>5-1102610-5 2-1102611-5</p> <p>5-1102716-5 4-1102717-5 0-1106426-2</p>
<p><b>Schutzkappe für Gehäuse-Unterteile</b> <i>Protective covers for hoods and housing</i></p>  			<p><b>HIP</b> HIP/EMV.10/24.SKB</p> <p><b>HIP-K/EMV-K</b> HIP-K/EMV-K.10/24.SKB</p>	<p>3-1106202-5</p> <p>4-1106202-5</p>

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

**HA.16 Kontakteinsätze/Contact inserts**

**Baugröße/Size 5**

Schraubanschluss, Federzug-Anschluss,  
Crimpanschluss für gedrehte HE/HA Crimpkontakte

**Kontaktzahlen  
No. of contacts**

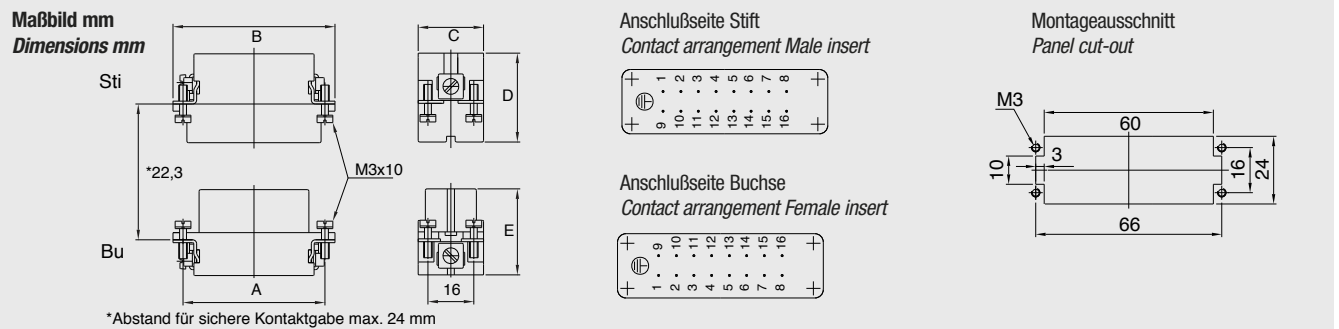
*Screw terminal, Spring Clamp terminal,  
Crimp terminal for screw machined HE/HA crimp contacts*

**16 +**

**250 V/16 A**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.													
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert												
<p>Stifteinsatz/Male insert</p> <p>Schraubanschluss/Screw terminal</p>	HA.16.Sti.S.B 1-16	1-1103416-1													
<p>Buchseinsatz/Female insert</p>	HA.16.Bu.S.B 1-16		1-1103417-1												
<p>Federzug-Anschluss/Spring Clamp terminal</p>	HA.16.Sti.SC.B 1-16	7-1103416-1													
	HA.16.Bu.SC.B 1-16		7-1103417-1												
<p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p>	HA.16.Sti.C.B 1-16	2-1103416-3													
	HA.16.Bu.C.B 1-16		2-1103417-3												
<p>Maße/Dimensions</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>D</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td>mm</td> <td>66</td> <td>73</td> <td>23</td> <td>31</td> <td>28</td> </tr> </table>		A	B	C	D	E	mm	66	73	23	31	28			
	A	B	C	D	E										
mm	66	73	23	31	28										

Passende Crimpkontakte siehe Seite 37, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 37  
Suitable Crimp contacts see page 37, Suitable Crimping tools see page 37



**HN.D.25 Kontakteinsätze/Contact inserts**

**Baugröße/Size 5**



**Crimpanschluss für gedrehte HN.D Crimpkontakte**

**Kontaktzahlen  
No. of contacts**

*Crimp terminal for screw machined HN.D crimp contacts*

**25 +**

**250 V/10 A**

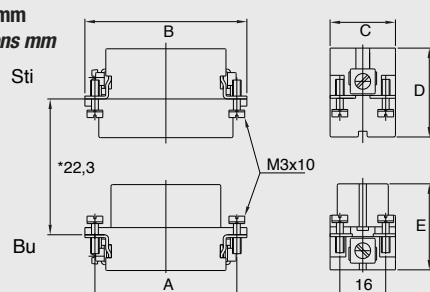
Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
<p>Stifteinsatz/Male insert</p> <p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p> 	<p>HN.D.25.Sti.C HN.D.25.Sti.C.B.1-25/Z</p>	<p>2-1103108-3 0-1103108-1</p>	
<p>Buchseinsatz/Female insert</p> 	<p>HN.D.25.Bu.C HN.D.25.Bu.C.B.1-25/Z</p>		<p>2-1103109-3 0-1103109-1</p>

\*Zusätzliche Kennzeichnung „Z“ wie in Euromap 67 hinterlegt  
\*Marked with „Z“ according Euromap 67

Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	66	73	23	35	35

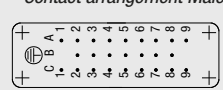
Passende Crimpkontakte siehe Seite 34, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 34  
Suitable Crimp contacts see page 34, Suitable Crimping tools see page 34

**Maßbild mm  
Dimensions mm**

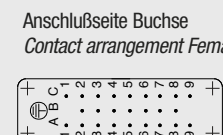


\*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 24 mm

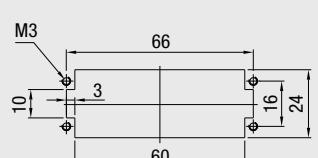
**Anschlußseite Stift  
Contact arrangement Male insert**



**Anschlußseite Buchse  
Contact arrangement Female insert**



**Montageausschnitt  
Panel cut-out**



**HD.25 Kontakteinsätze/Contact inserts**

**Baugröße/Size 5**

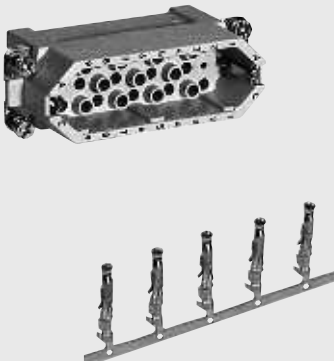

**Crimpanschluss für gestanzte HD.M Crimpkontakte**

**Kontaktzahlen  
No. of contacts**

*Crimp terminal for stamped HD.M crimp contacts*

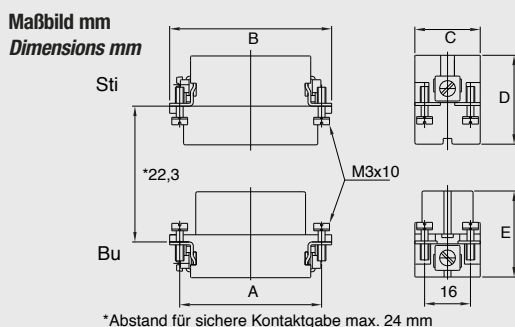
**25 +**

**250 V/10 A**

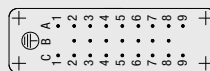
Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
<p>Stifteinsatz/Male insert</p> <p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p> 	HD.25.Sti.C	2-1103010-3	
<p>Buchseinsatz/Female insert</p> 	HD.25.Bu.C		2-1103011-3

Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	66	73	23	35	35

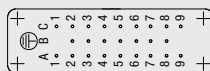
Passende Crimpkontakte siehe Seite 35, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 35  
 Suitable Crimp contacts see page 35, Suitable Crimping tools see page 35



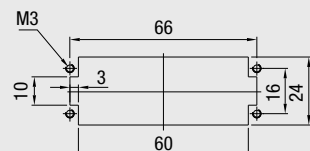
Anschlußseite Stift  
Contact arrangement Male insert



Anschlußseite Buchse  
Contact arrangement Female insert



Montageausschnitt  
Panel cut-out



\*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 24 mm



**HA.16/HD.25 Gehäuse/Housings**


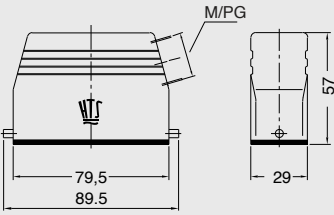

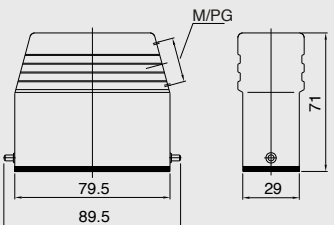

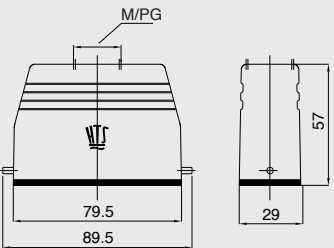

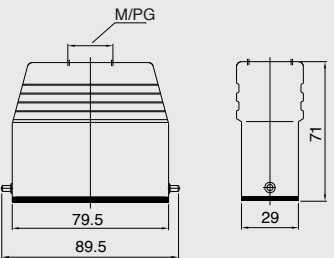
**Baugröße/Size 5**

Pulverbeschichtet, silbergrau

*Powder-coated, silver-grey*

**Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom**

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p><b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich <i>Hood:</i> Side entry</p>  	M20	16	HA.16.STS.1.16.G HA.16.STS.1.M20.G	1-1102136-7 0-1106439-2
<p><b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich <i>Hood:</i> Side entry</p>  	M25	16 21	HD.25.STS.1.16.G HD.25.STS.1.21.G HD.25.STS.1.M25.G	1-1102530-7 1-1102533-7 0-1106442-2
<p><b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang oben, <i>Hood:</i> Top entry</p>  	M20	16	HA.16.STO.1.16.G HA.16.STO.1.M20.G	1-1102139-7 0-1106439-1
<p><b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang oben, <i>Hood:</i> Top entry</p>  	M25	16 21	HD.25.STO.1.16.G HD.25.STO.1.21.G HD.25.STO.1.M25.G	1-1102536-7 1-1102539-7 0-1106442-1

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten TE Connectivity Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten.  
All specifications subject to change. Consult TE Connectivity for latest design specifications.

HA.16/HD.25 Gehäuse/Housings


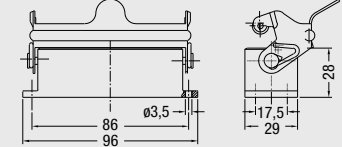


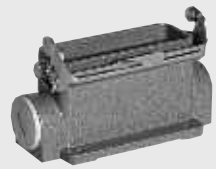
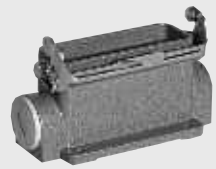


Baugröße/Size 5

Pulverbeschichtet, silbergrau

Powder-coated, silver-grey

Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p><b>Anbaugehäuse:</b> Kabeleingang unten <i>Surface mounted housing: Bottom entry</i></p>  			HA.16.AG-LB	1-1102140-2
<p><b>Anbaugehäuse:</b> Kabeleingang unten <i>Surface mounted housing: Bottom entry</i></p>  			HA.16.AGD-LB	1-1102141-2
<p><b>Sockelgehäuse:</b> Kabeleingang seitlich <i>Surface mounted housing: Side entry</i></p>  	M20 2xM20	16 2x16	HA.16.SG-LB.1.16 Z HA.16.SG-LB.2.16 Z HA.16.SG-LB.1.M20.Z HA.16.SG-LB.2.M20.Z	1-1102143-2 1-1102145-2 0-1106438-2 0-1103058-1
<p><b>Sockelgehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, High construction</i></p>  	2xM25	16 2x16 21 2x21	HD.25.SG-LB.1.16 Z HD.25.SG-LB.2.16 Z HD.25.SG-LB.1.21 Z HD.25.SG-LB.2.21 Z HD.25.SG-LB.2.M25.Z	1-1102541-2 1-1102543-2 1-1102545-2 1-1102547-2 0-1106441-2

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

**HA.16/HD.25 Gehäuse/Housings**

**Baugröße/Size 5**

Pulverbeschichtet, silbergrau

*Powder-coated, silver-grey*

**Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom**

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p><b>Sockelgehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i></p>	M20 2xM20	16 2x16	HA.16.SGD-LB.1.16 Z HA.16.SGD-LB.2.16 Z HA.16.SGD-LB.1.M20.Z HA.16.SGD-LB.2.M20.Z	1-1102147-2 1-1102149-2 0-1106438-1 0-1103058-2
<p><b>Sockelgehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, High construction</i></p>	2xM25	16 2x16 21 2x21	HD.25.SGD-LB.1.16 Z HD.25.SGD-LB.2.16 Z HD.25.SGD-LB.1.21 Z HD.25.SGD-LB.2.21.Z HD.25.SGD-LB.2.M25.Z	1-1102549-2 1-1102551-2 1-1102553-2 1-1102555-2 0-1106441-1
<p><b>Kupplungsgehäuse:</b> Kabeleingang unten, Standard Bauform <i>Cable-to-cable hood: Bottom entry, Standard construction</i></p>	M20	16	HA.16.KDO-LB.1.16 G HA.16.KDO-LB.1.M20.G	1-1102152-2 0-1106437-1
<p><b>Kupplungsgehäuse:</b> Kabeleingang unten, Hohe Bauform <i>Cable-to-cable hood: Bottom entry, High construction</i></p>	M25	21	HD.25.KDO-LB.1.21 G HD.25.KDO-LB.1.M25.G	1-1102561-2 0-1106440-1

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

**HE.16 Kontakteinsätze/Contact inserts**

**Baugröße/Size 6**

Schraubanschluss, Federzug-Anschluss,  
Crimpanschluss für gedrehte HE/HA Crimpkontakte

**Kontaktzahlen  
No. of contacts**

*Screw terminal, Spring Clamp terminal,  
Crimp terminal for screw machined HE/HA crimp contacts*

**16 +**

**400 V/16 A**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.											
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert										
<p>Stifteinsatz/Male insert</p> <p>Schraubanschluss/Screw terminal</p>	HE.16.Sti.S.B 1-16	1-1103638-1											
<p>Buchseinsatz/Female insert</p>	HE.16.Bu.S.B 1-16		1-1103639-1										
<p>Federzug-Anschluss/Spring Clamp terminal</p>	HE.16.Sti.SC.B 1-16	7-1103638-1											
<p>Buchseinsatz/Female insert</p>	HE.16.Bu.SC.B 1-16		7-1103639-1										
<p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p>	HE.16.Sti.C.B 1-16	2-1103638-3											
<p>Buchseinsatz/Female insert</p>	HE.16.Bu.C.B 1-16		2-1103639-3										
<p>Maße/Dimensions</p> <table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>D</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td>77,5</td> <td>83,5</td> <td>33</td> <td>34</td> <td>35</td> </tr> </table>	A	B	C	D	E	77,5	83,5	33	34	35			
A	B	C	D	E									
77,5	83,5	33	34	35									

Passende Crimpkontakte siehe Seite 37, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 37  
Suitable Crimp contacts see page 37, Suitable Crimping tools see page 37

**Maßbild mm  
Dimensions mm**

**Anschlußseite Stift  
Contact arrangement Male insert**

**Anschlußseite Buchse  
Contact arrangement Female insert**

**Montageausschnitt  
Panel cut-out**

**HEE.32 Kontakteinsätze/Contact inserts**

**Baugröße/Size 6**



**Crimpanschluss für gedrehte HE Crimpkontakte**

**Kontaktzahlen  
No. of contacts**

**Crimp terminal for screw machined HE crimp contacts**

**32 +**

**500 V/16 A**

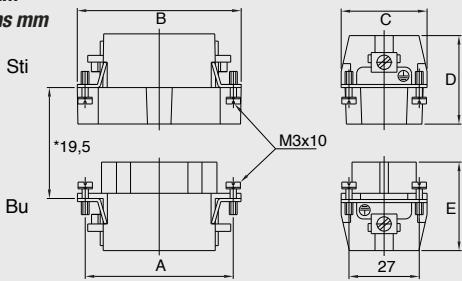
Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
<p>Stifteinsatz/Male insert</p> <p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p> 	<p>HEE.32.Sti.C HEE.32.Sti.C.FS*</p>	<p>0-1102895-1 0-1102895-3</p>	
<p>Buchseinsatz/Female insert</p> 	<p>HEE.32.Bu.C HEE.32.Bu.C.FS*</p>		<p>0-1102896-1 0-1102896-3</p>

\*Kunststoff ist I2F1 qualifiziert nach NF-F 16-101, 102  
Plastic is qualified I2F1 according NF-F 16-101, 102

Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	77,5	83,5	33	34	37

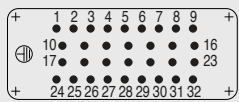
Passende Crimpkontakte siehe Seite 37, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 37  
Suitable Crimp contacts see page 37, Suitable Crimping tools see page 37

**Maßbild mm  
Dimensions mm**

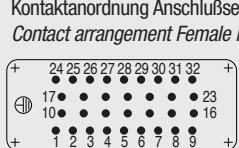


\*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

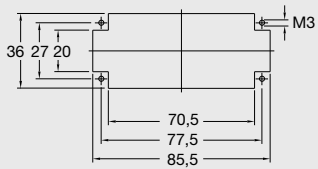
**Kontaktanordnung Anschlußseite Stift  
Contact arrangement Male insert**



**Kontaktanordnung Anschlußseite Buchse  
Contact arrangement Female insert**



**Montageausschnitt  
Panel cut-out**



**HVT.23 Kontakteinsätze/Contact inserts**

**Baugröße/Size 6**



**Crimpanschluss für gedrehte HVT Crimpkontakte**

**Kontaktzahlen  
No. of contacts**

*Crimp terminal for screw machined HVT crimp contacts*

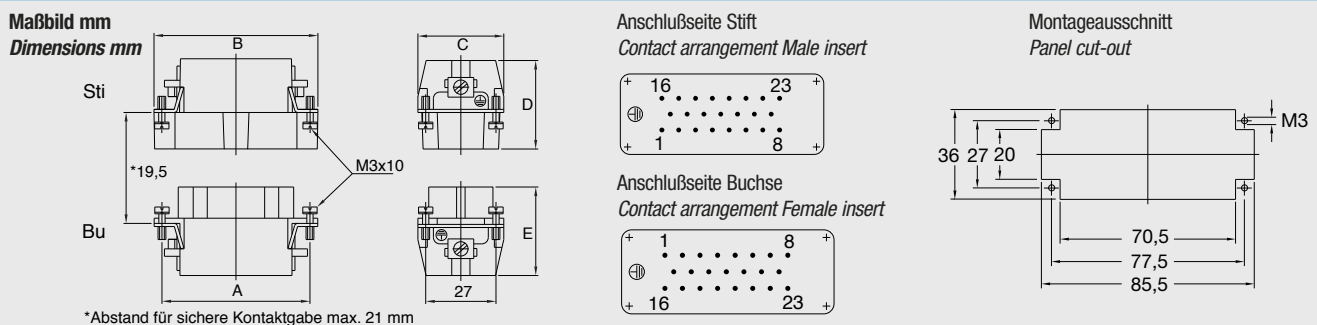
**23 +**

**400 V/16 A**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Stifteinsatz/Male insert  Crimpanschluss/Crimp terminal  	HVT.23.Sti.C	2-1104008-3	
Buchseinsatz/Female insert  	HVT.23.Bu.C		2-1104010-3

Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	77,5	83,5	33	35	40

Passende Crimpkontakte siehe Seite 38, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 38  
 Suitable Crimp contacts see page 38, Suitable Crimping tools see page 38



\*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

**HN.D.40/HN.2D.72 Kontakteinsätze/Contact inserts**

**Baugröße/Size 6**

**Crimpanschluss für gedrehte HN.D Crimpkontakte**

**Kontaktzahlen**

**No. of contacts**

*Crimp terminal for screw machined HN.D crimp contacts*

**40/72 +**

**250 V/10 A**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
<p>Stifteinsatz/Male insert</p> <p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p>	HN.D.40.Sti.C	2-1103110-3	
<p>Buchseinsatz/Female insert</p>	HN.D.40.Bu.C		2-1103111-3
<p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p>	HN.2D.72.Sti.C.B1-72	2-1103208-3	
	HN.2D.72.Bu.C.B1-72		2-1103212-3

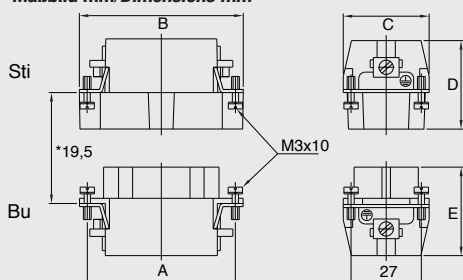
HN.D.40					
Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	77,5	84,5	33	35	35

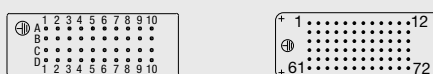
HN.2D.72					
Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	77,5	83,5	34	36,5	37

Passende Crimpkontakte siehe Seite 34, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 34  
 Suitable Crimp contacts see page 34, Suitable Crimping tools see page 34

**Maßbild mm/Dimensions mm**



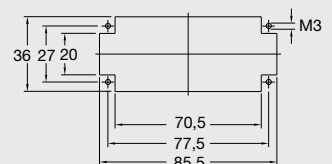
**Anschlußseite Stift/Contact arrangement Male insert**  
 HN.D.40 HN.2D.72



**Anschlußseite Buchse/Contact arrangement Female insert**  
 HN.D.40 HN.2D.72



**Montageausschnitt**  
 Panel cut-out



\*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

**HD.40 Kontakteinsätze/Contact inserts**

**Baugröße/Size 6**



**Crimpanschluss für gestanzte HD.M Crimpkontakte**

**Kontaktzahlen  
No. of contacts**

*Crimp terminal for stamped HD.M crimp contacts*

**40 +**

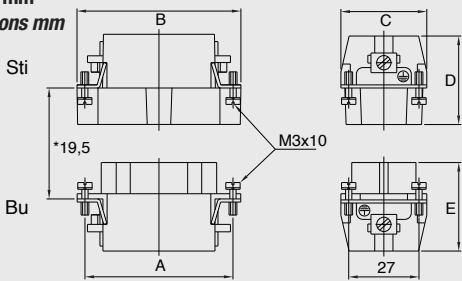
**250 V/10 A**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
<p>Stifteinsatz/Male insert</p> <p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p> 	HD.40.Sti.C	2-1103012-3	
<p>Buchseinsatz/Female insert</p> 	HD.40.Bu.C		2-1103013-3

Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	77,5	84,5	33	35	35

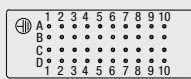
Passende Crimpkontakte siehe Seite 35, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 35  
 Suitable Crimp contacts see page 35, Suitable Crimping tools see page 35

**Maßbild mm**  
*Dimensions mm*

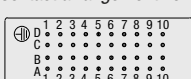


\*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

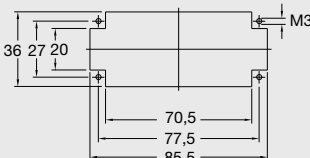
**Anschlußseite Stift**  
*Contact arrangement Male insert*



**Anschlußseite Buchse**  
*Contact arrangement Female insert*



**Montageausschnitt**  
*Panel cut-out*





**HSK.6+36 Kontakteinsätze/Contact inserts**

**Baugröße/Size 6**



**Crimpanschluss für gedrehte HSK/HN.D Crimpkontakte**

**Kontaktzahlen  
No. of contacts**

*Crimp terminal for screw machined HSK/HN.D crimp contacts*

**6 + 36 +**

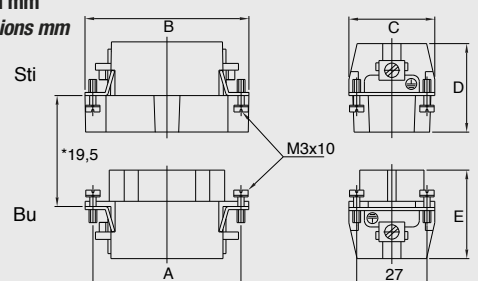
**690 V/40 A, 250 V/10 A**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
<p>Stifteinsatz/Male insert</p> <p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p> 	HSK.6/36.Sti.C	0-1108761-1	
<p>Buchseinsatz/Female insert</p> 	HSK.6/36.Bu.C		0-1108762-1

Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	77,5	83,5	34	39	41

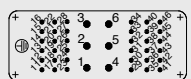
Passende Crimpkontakte Power siehe Seite 39, passende Crimpkontakte Signal siehe Seite 34  
 Suitable Crimp contacts Power see page 39, suitable Crimp contacts Signal see page 34

**Maßbild mm**  
Dimensions mm

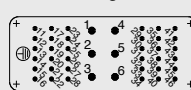


\*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

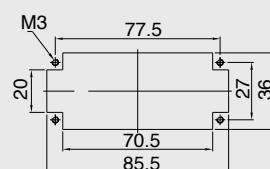
Anschlußseite Stift  
Contact arrangement Male insert



Anschlußseite Buchse  
Contact arrangement Female insert



Montageausschnitt  
Panel cut-out



**HMX.6/12 + 12/2 Kontakteinsätze/Contact inserts**

**Baugröße/Size 6**

**Crimpanschluss für gedrehte HSK/HN.D Crimpkontakte**

**Kontaktzahlen**

**No. of contacts**

*Crimp terminal for screw machined HSK/HN.D crimp contacts*

**6/12; 12/2 +**

**690 V/40 A, 400 V/10 A; 500 V/40 A, 250 V/10 A**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
<p>Stifteinsatz/Male insert</p> <p>Buchseinsatz/Female insert</p> <p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p>	<p>HMX.6/12.Sti.C</p> <p>HMX.6/12.Bu.C</p>	<p>0-1103146-1</p> <p>0-1103147-1</p>	
	<p>HMX.12/2.Sti.C</p> <p>HMX.12/2.Bu.C</p>	<p>0-1103153-1</p> <p>0-1103154-1</p>	

HMX.6/12

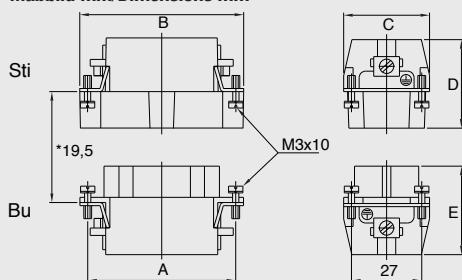
Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	77,5	84	35	39	38

HMX.12/2

Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	77,5	84	34	39	38

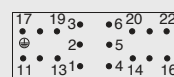
**Passende Crimpkontakte Power siehe Seite 39, passende Crimpkontakte Signal siehe Seite 34**  
*Suitable Crimp contacts Power see page 39, suitable Crimp contacts Signal see page 34*

**Maßbild mm/Dimensions mm**

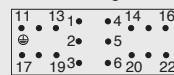


\*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

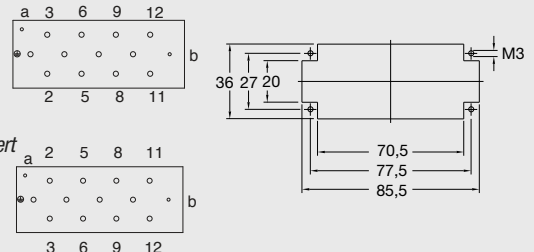
Anschlußseite Stift  
Contact arrangement Male insert



Anschlußseite Buchse  
Contact arrangement Female insert



Montageausschnitt  
Panel cut-out



**HSB.6/35; HMX4/2; HMX4/0 Kontakteinsätze/Contact inserts**

**Baugröße/Size 6**

Schraubanschluss

Kontaktzahlen

Screw terminal

No. of contacts

**6; 4/2; 4/0 +**

**400 V/35 A; 690 V/80 A, 400 V/16 A; 690 V/80 A**

Bezeichnung Description		Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
			Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Stifteinsatz/Male insert	Buchseinsatz/Female insert			
Schraubanschluss/Screw terminal				
		HSB.6.35.Sti.S.B 1-6	1-1104204-1	
		HSB.6.35.Bu.S.B 1-6		1-1104205-1
Schraubanschluss/Screw terminal				
		HMX.4/2.Sti.S HMX.4/0.Sti.S	0-1102075-1 0-1104701-1	
		HMX.4/2.Bu.S HMX.4/0.Bu.S		0-1102076-1 0-1104700-1

HSB.6/35					
Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	77,5	83,5	33	33	33,5

HMX.4/2; HMX.4/2					
Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	77,5	83	33	45	46

**Maßbild mm/Dimensions mm**

**Anschlußseite Stift  
Contact arrangement Male insert**

**Anschlußseite Buchse  
Contact arrangement Female insert**

**Montageausschnitt  
Panel cut-out**

\*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

**Modul Halterahmen/Module Fixing Frame**

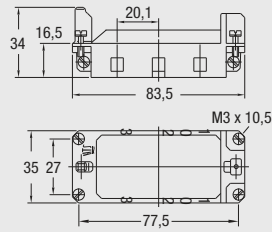
**Baugröße/Size 6**

**Bezeichnung  
Description**

Halterahmen/Fixing frame

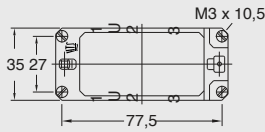


Für Modul MDL Seite 194–203  
For module MDL page 194–203



MDL2-GR.0-6/B.1-3

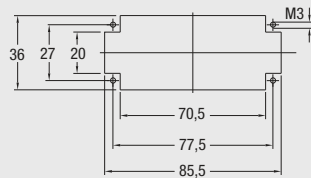
0-1108782-1



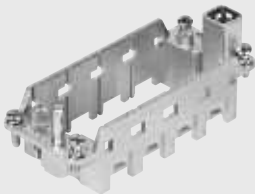
MDL2-GR.U-6/B.1-3

0-1108782-2

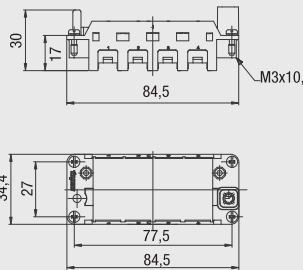
Montageausschnitt/Panel cut-out



Halterahmen/Fixing frame



Für Modul HVS Seite 204–212  
For module HVS page 204–212

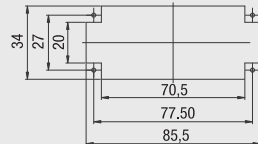


HVS-R.0 1-4  
HVS-R.u 1-4

0-1103250-3

0-1103250-4

Montageausschnitt/Panel cut-out



## HB.16, HB-K.16, HD.40, HD-K.40 Gehäuse/Housings

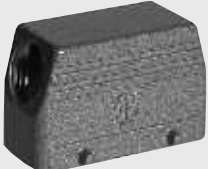
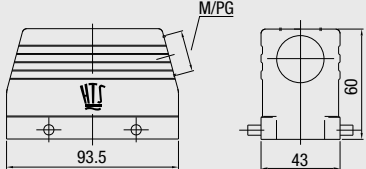

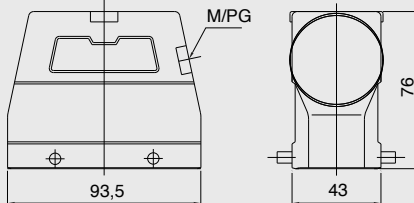
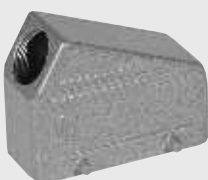
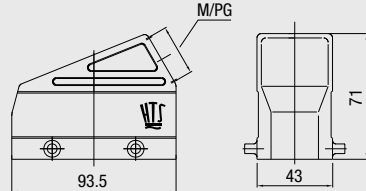
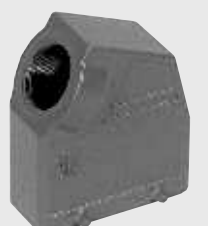
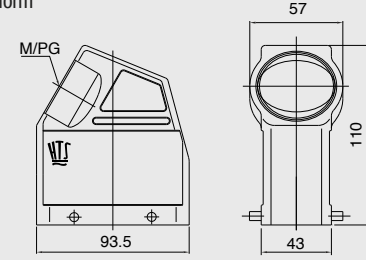

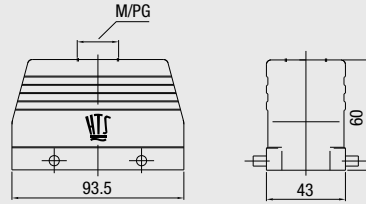
## Baugröße/Size 6

Pulverbeschichtet, silbergrau  
K = korrosionsgeschützt, schwarz

Powder-coated, silver-grey  
K = corrosion-resistant, black

## Verschlussbügel am Unterteil/Locking clip at housing bottom

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <b>Hood:</b> Side entry, Standard construction  	M25 M32	21	HB.16.STS.1.21.G HB.16.STS.1M25.G HB.16.STS.1M32.G Mit Korrosionsschutz With corrosion protection	1-1102292-6 2-1106449-5 0-1106449-4
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform <b>Hood:</b> Side entry, High construction  	M32 M40	21 29	HD.40.STS.1.21.G HD.40.STS.1.29.G HD.40.STS.1.M32.G HD.40.STS.1.M40.G Mit Korrosionsschutz With corrosion protection	1-1102564-6 1-1102567-6 0-1106452-4 1-1106452-7
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Keilform <b>Hood:</b> Side entry, Standard construction  	M32	21	HB-KF.16.STS.1.21.G HB-KF.16.STS.1.M32.G Mit Korrosionsschutz With corrosion protection	1-1102220-6 1-1106449-5
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Keilform <b>Hood:</b> Side entry, Standard construction  	M40	29	HD-KF.40.STS.1.29.G HD-KF.40.STS.1.M40.G Mit Korrosionsschutz With corrosion protection	1-1102765-0 1-1102766-0
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang oben, Standard Bauform <b>Hood:</b> Top entry, Standard construction  	M32	21	HB.16.STO.1.21.G HB.16.STO.1M32.G Mit Korrosionsschutz With corrosion protection	1-1102295-6 0-1106449-1
	M32	21	HB-K.16.STO.1.21.G HB-K.16.STO.1M32.G	2-1102295-6 0-1106449-7

## Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

**HB.16, HB-K.16, HD.40, HD-K.40 Gehäuse/Housings**


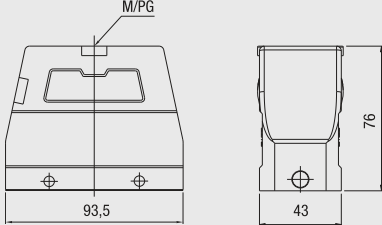

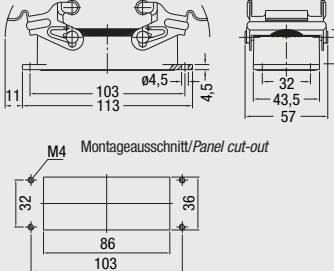

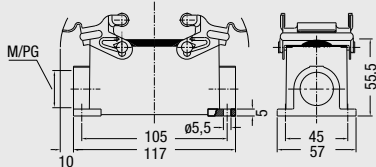

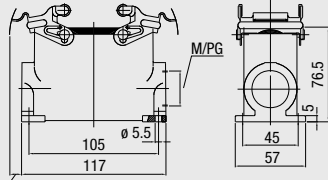
**Baugröße/Size 6**

Pulverbeschichtet, silbergrau  
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

*Powder-coated, silver-grey*  
*K = corrosion-resistant, black*

**Verschlussbügel am Unterteil/Locking clip at housing bottom**

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<b>Steckergehäuse: Kabeleingang oben, Hohe Bauform</b> <i>Hood: Top entry, High construction</i>  	M32 M40	2x21 21 29	HD.40.STO.2.21.G HD.40.STO.1.21.G HD.40.STO.1.29.G HD.40.STO.1.M32.G HD.40.STO.1.M40.G  Mit Korrosionsschutz With corrosion protection	3-1102570-0 1-1102570-6 1-1102573-6 0-1106452-1 0-1102920-1
<b>Anbaugehäuse: Kabeleingang unten, Standard Bauform</b> <i>Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction</i>  	M32	21 29	HD-K.40.STO.1.21.G HD-K.40.STO.1.29.G HD-K.40.STO.1.M32.G  HB.16.AG-VS  Mit Korrosionsschutz With corrosion protection HB-K.16.AG-VS	2-1102570-6 2-1102573-6 0-1106452-7  1-1102296-1  2-1102296-1
<b>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform</b> <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i>  	M25 2xM25	21 2x21	HB.16.SG-VS.1.21.Z HB.16.SG-VS.2.21.Z HB.16.SG-VS.1.M25.Z HB.16.SG-VS.2.M25.Z  Mit Korrosionsschutz With corrosion protection	1-1102299-1 1-1102301-1 0-1103060-1 0-1106448-4
<b>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform</b> <i>Surface mounted housing: Side entry, High construction</i>  	M32 2xM32	21 2x21 29 2x29	HD.40.SG-VS.1.21.Z HD.40.SG-VS.2.21.Z HD.40.SG-VS.1.29.Z HD.40.SG-VS.2.29.Z HD.40.SG-VS.1.M32.Z HD.40.SG-VS.2.M32.Z  Mit Korrosionsschutz With corrosion protection	1-1102575-1 1-1102577-1 1-1102579-1 1-1102581-1 0-1103082-1 0-1106451-4
	2xM32	21 2x21 29	HD-K.40.SG-VS.1.21.Z HD-K.40.SG-VS.2.21.Z HD-K.40.SG-VS.1.29.Z HD-K.40.SG-VS.2.M32.Z	2-1102575-1 2-1102577-1 2-1102579-1 0-1106451-8


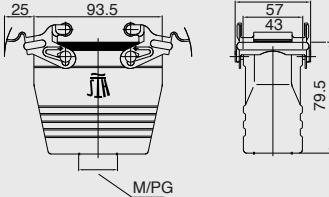
**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

**HB.16, HB-K.16, HD.40, HD-K.40 Gehäuse/Housings** **Baugröße/Size 6**

Pulverbeschichtet, silbergrau  
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

*Powder-coated, silver-grey*  
*K = corrosion-resistant, black*

**Verschlussbügel am Unterteil/Locking clip at housing bottom** **IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.	
<p><b>Kupplungsgehäuse:</b> Kabeleingang unten, Hohe Bauform  <i>Cable-to-cable hood:</i> Bottom entry, High construction</p>  	M32	21	HD.40.KDO-VS.1.21.G	1-1102584-1	
		29	HD.40.KDO-VS.1.29 G	1-1102587-1	
			HD.40.KDO-VS.1.M32.G	0-1106450-2	
				Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	
		M32	29	HD-K.40.KDO-VS.1.29 G	2-1102587-1
				HD-K.40.KDO-VS.1.M32.G	0-1106450-4

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten TE Connectivity Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten.  
 All specifications subject to change. Consult TE Connectivity for latest design specifications.

**HB.16, HB-K.16, HD.40, HD-K.40 Gehäuse/Housings**


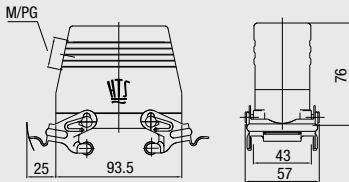

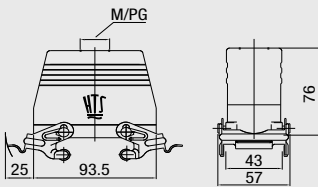
**Baugröße/Size 6**

Pulverbeschichtet, silbergrau  
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

*Powder-coated, silver-grey*  
*K = corrosion-resistant, black*

**Verschlussbügel am Oberteil/Locking clip on hood**

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform <b>Hood:</b> Side entry, High construction  	M32	21	HD.40.STS-VS.1.21.G	1-1102564-1
		29	HD.40.STS-VS.1.29.G	1-1102567-1
			HD.40.STS-VS.1.M32.G	0-1106452-6
			Mit Korrosionsschutz With corrosion protection	
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang oben, Hohe Bauform <b>Hood:</b> Top entry, High construction  	M32	21	HD.40.STO-VS.1.21.G	1-1102570-1
		29	HD.40.STO-VS.1.29.G	1-1102573-1
			HD.40.STO-VS.1.M32.G	0-1106452-3
			Mit Korrosionsschutz With corrosion protection	
	M32	21	HD-K.40.STO-VS.1.21.G	2-1102570-1
			HD-K.40.STO-VS.1.M32.G	0-1106452-9

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**



**HB.16, HB-K.16, HD.40, HD-K.40 Gehäuse/Housings**

**Baugröße/Size 6**

Pulverbeschichtet, silbergrau  
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

*Powder-coated, silver-grey*  
*K = corrosion-resistant, black*

**Verschlussbügel am Oberteil/Locking clip on hood**

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p><b>Anbaugehäuse:</b> Kabeleingang unten, Standard Bauform  <i>Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction</i></p>			<p>HB.16.AGD                      Mit Korrosionsschutz  <i>With corrosion protection</i>                      HB-K.16.AGD</p>	<p>1-1102305-6                      2-1102305-6</p>
<p><b>Sockelgehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Standard Bauform  <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i></p>	M25 2xM25	<p>21 2x21</p>	<p>HB.16.SGD.1.21.Z                      HB.16.SGD.2.21.Z                      HB.16.SGD.1.M25.Z                      HB.16.SGD.2.M25.Z                      Mit Korrosionsschutz  <i>With corrosion protection</i></p>	<p>1-1102308-6                      1-1102310-6                      0-1103060-2                      0-1106448-1</p>
<p><b>Sockelgehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform  <i>Surface mounted housing: Side entry, High construction</i></p>		<p>21 2x21 29 2x29</p>	<p>HD.40.SGD.1.21.Z                      HD.40.SGD.2.21.Z                      HD.40.SGD.1.29.Z                      HD.40.SGD.2.29.Z                      HD.40.SGD.2.M32.Z                      Mit Korrosionsschutz  <i>With corrosion protection</i></p>	<p>1-1102589-6                      1-1102591-6                      1-1102593-6                      1-1102595-6                      0-1106451-1</p>
		<p>21 2x21</p>	<p>HD-K.40.SGD.1.21.Z                      HD-K.40.SGD.2.21.Z                      HD-K.40.SGD.2.M32.Z</p>	<p>2-1102589-6                      2-1102591-6                      0-1106451-5</p>

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

**HB.16, HB-K.16, HD.40, HD-K.40 Gehäuse/Housings**

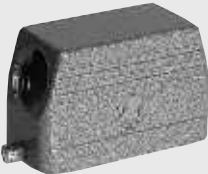
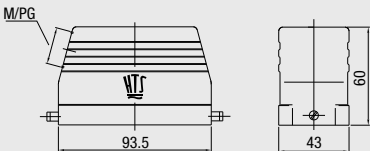

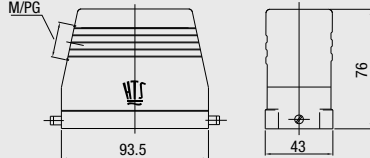
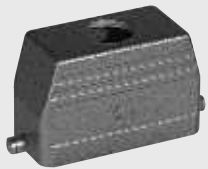
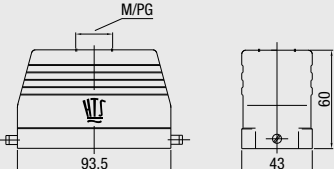

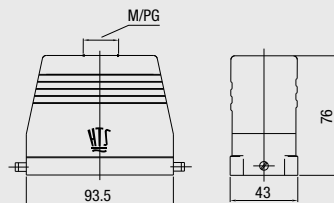
**Baugröße/Size 6**

Pulverbeschichtet, silbergrau  
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

*Powder-coated, silver-grey*  
*K = corrosion-resistant, black*

**Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom**

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Hood:</i> Side entry, Standard construction  	M32	21	HB.16.STS-GR.1.21.G HB.16.STS-GR.1.M32.G	1-1102292-7 0-1106449-5
	M32	21	Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i> HB-K.16.STS-GR.1.21.G HB-K.16.STS-GR.1.M32.G	2-1102292-7 1-1106449-1
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform <i>Hood:</i> Side entry, High construction  	M32	21 29	HD.40.STS-GR.1.21.G HD.40.STS-GR.1.29.G HD.40.STS-GR.1.M32.G	1-1102564-7 1-1102567-7 0-1106452-5
	M32	21 29	Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i> HD-K.40.STS-GR.1.21.G HD-K.40.STS-GR.1.29.G HD-K.40.STS-GR.1.M32.G	2-1102564-7 2-1102567-7 1-1106452-1
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang oben, Standard Bauform <i>Hood:</i> Top entry, Standard construction  	M32	21	HB.16.STO-GR.1.21.G HB.16.STO-GR.1.M32.G	1-1102295-7 0-1106449-2
	M32	21	Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i> HB-K.16.STO-GR.1.21.G HB-K.16.STO-GR.1.M32.G	2-1102295-7 0-1106449-8
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang oben, Hohe Bauform <i>Hood:</i> Top entry, High construction  	M32	21 29	HD.40.STO-GR.1.21.G HD.40.STO-GR.1.29.G HD.40.STO-GR.1.M32.G	1-1102570-7 1-1102573-7 0-1106452-2
	M32	21	Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i> HD-K.40.STO-GR.1.21.G HD-K.40.STO-GR.1.M32.G	2-1102570-7 0-1106452-8

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

**HB.16, HB-K.16, HD.40, HD-K.40 Gehäuse/Housings**

**Baugröße/Size 6**

Pulverbeschichtet, silbergrau  
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

*Powder-coated, silver-grey*  
*K = corrosion-resistant, black*

**Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom**

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p><b>Anbaugehäuse:</b> Kabeleingang unten, Standard Bauform  <i>Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction</i></p>			<p>HB.16.AG-LB                      Mit Korrosionsschutz  <i>With corrosion protection</i>                      HB-K.16.AG-LB</p>	<p>1-1102296-2                      2-1102296-2</p>
<p><b>Anbaugehäuse:</b> Kabeleingang unten, Standard Bauform  <i>Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction</i></p>			<p>HB.16.AGD-LB                      Mit Korrosionsschutz  <i>With corrosion protection</i>                      HB-K.16.AGD-LB</p>	<p>1-1102305-2                      2-1102305-2</p>
<p><b>Sockelgehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Standard Bauform  <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i></p>	M25 2xM25	21 2x21	<p>HB.16.SG-LB.1.21.Z                      HB.16.SG-LB.2.21.Z                      HB.16.SG-LB.1.M25.Z                      HB.16.SG-LB.2.M25.Z                      Mit Korrosionsschutz  <i>With corrosion protection</i>                      HB-K.16.SG-LB.2.M25.Z</p>	<p>1-1102299-2                      1-1102301-2                      0-1103060-3                      0-1106448-3                      0-1106448-7</p>
<p><b>Sockelgehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform  <i>Surface mounted housing: Side entry, High construction</i></p>	2xM32	21 2x21 29 2x29	<p>HD.40.SG-LB.1.21.Z                      HD.40.SG-LB.2.21.Z                      HD.40.SG-LB.1.29.Z                      HD.40.SG-LB.2.29.Z                      HD.40.SG-LB.2.M32.Z                      Mit Korrosionsschutz  <i>With corrosion protection</i>                      HD-K.40.SG-LB.1.21.Z                      HD-K.40.SG-LB.2.M32.Z</p>	<p>1-1102575-2                      1-1102577-2                      1-1102579-2                      1-1102581-2                      0-1106451-3                      2-1102575-2                      0-1106451-7</p>

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

**HB.16, HB-K.16, HD.40, HD-K.40 Gehäuse/Housings**

**Baugröße/Size 6**

Pulverbeschichtet, silbergrau  
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

*Powder-coated, silver-grey*  
*K = corrosion-resistant, black*

**Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom**

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<b>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform</b> <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i> 	2xM25	21	HB.16.SGD-LB.1.21.Z	1-1102308-2
		2x21	HB.16.SGD-LB.2.21.Z HB.16.SGD-LB.2.M25.Z	1-1102310-2 0-1106448-2
<b>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform</b> <i>Surface mounted housing: Side entry, High construction</i> 	2xM25	21	HB-K.16.SGD-LB.1.21.Z	2-1102308-2
		2x21	HB-K.16.SGD-LB.2.21.Z HB-K.16.SGD-LB.2.M25.Z	2-1102310-2 0-1106448-6
<b>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform</b> <i>Surface mounted housing: Side entry, High construction</i> 	2xM32	21	HD.40.SGD-LB.1.21.Z	1-1102589-2
		2x21	HD.40.SGD-LB.2.21.Z	1-1102591-2
		29	HD.40.SGD-LB.1.29.Z	1-1102593-2
		2x29	HD.40.SGD-LB.2.29.Z HD.40.SGD-LB.2.M32.Z	1-1102595-2 0-1106451-2
		21	HD-K.40.SGD-LB.1.21.Z	2-1102589-2
		2x21	HD-K.40.SGD-LB.2.21.Z	2-1102591-2
<b>Kupplungsgehäuse: Kabeleingang unten, Hohe Bauform</b> <i>Cable-to-cable hood: Bottom entry, High construction</i> 	M32	29	HD.40.KDO-LB.1.29.G	1-1102587-2
		21	HD.40.KDO-LB.1.21.G	1-1102584-2
		29	HD.40.KDO-LB.1.M32.G	0-1106450-1
		M32	HD-K.40.KDO-LB.1.M32.G	0-1106450-3

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

**HB-Z.16, HB-K/Z.16, HD-Z.40, HD-K/Z.40 Gehäuse/Housings**


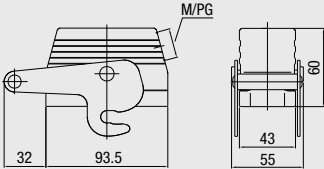

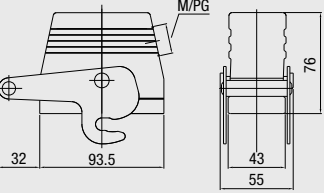

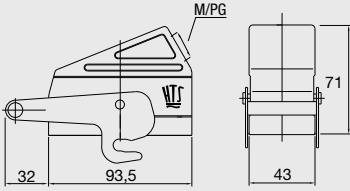
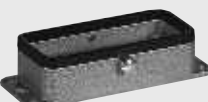
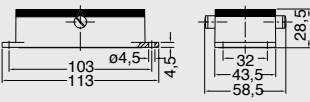
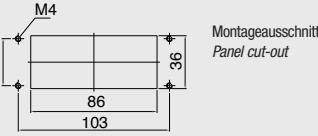
**Baugröße/Size 6**

Pulverbeschichtet, silbergrau  
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

*Powder-coated, silver-grey*  
*K = corrosion-resistant, black*

**Zentralbügel am Steckergehäuse/Central locking clip on hood**

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <b>Hood:</b> Side entry, Standard construction  	M32	21	HB-Z.16.STS-ZB.1.21.G HB-Z.16.STS-ZB.1.M32.G	1-1102292-3 2-1106449-4
	M32	21	Mit Korrosionsschutz With corrosion protection HB-K/Z.16.STS-ZB.1.21.G HB-K/Z.16.STS-ZB.1.M32.G	2-1102292-3 1-1106449-4
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform <b>Hood:</b> Side entry, High construction  	M32	21 29	HD-Z.40.STS-ZB.1.21.G HD-Z.40.STS-ZB.1.29.G HD-Z.40.STS-ZB.1.M32.G	1-1102564-3 1-1102567-3 1-1106452-6
	M32	21 29	Mit Korrosionsschutz With corrosion protection HD-K/Z.40.STS-ZB.1.21.G HD-K/Z.40.STS-ZB.1.29.G HD-K/Z.40.STS-ZB.1.M32.G	2-1102564-3 2-1102567-3 1-1106452-4
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Keilform <b>Hood:</b> Side entry, Standard construction  	M32	21	HB-KF-Z.16.STS-ZB.1.21.G HB-KF-Z.16.STS-ZB.1.M32.G	1-1102220-3 2-1106449-2
	M32	21	Mit Korrosionsschutz With corrosion protection HB-KF/K-Z.16.STS-ZB.1.21.Z HB-KF/K-Z.16.STS-ZB.1.M32.G	2-1102220-3 2-1106449-1
<b>Anbauegehäuse:</b> Kabeleingang unten, Standard Bauform <b>Surface mounted housing:</b> Bottom entry, Standard construction   			HB-Z.16.AG-ZVGR Mit Korrosionsschutz With corrosion protection HB-K/Z.16.AG-ZVGR	1-1102296-8 2-1102296-8

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

**HB-Z.16, HB-K/Z.16, HD-Z.40, HD-K/Z.40 Gehäuse/Housings**

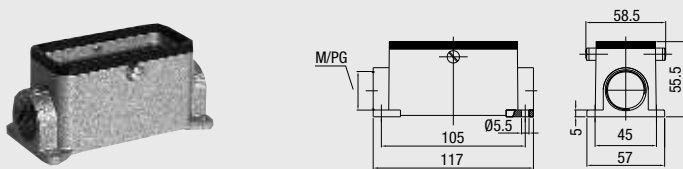
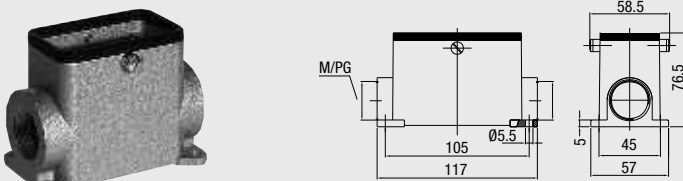
**Baugröße/Size 6**

Pulverbeschichtet, silbergrau  
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

*Powder-coated, silver-grey*  
*K = corrosion-resistant, black*

**Zentralbügel am Steckergehäuse/Central locking clip on hood**

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p><b>Sockelgehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Standard Bauform  <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i></p> 	2xM25	21 2x21	HB-Z.16.SG-ZVGR.1.21.Z HB-Z.16.SG-ZVGR.2.21.Z HB-Z.16.SG-ZVGR.2.M25.G  Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102299-8 1-1102301-8 1-1106448-1
<p><b>Sockelgehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform  <i>Surface mounted housing: Side entry, High construction</i></p>	2xM25	21 2x21	HB-K/Z.16.SG-ZVGR.1.21.Z HB-K/Z.16.SG-ZVGR.2.21.Z HB-K/Z.16.SG-ZVGR.2.M25.G	2-1102299-8 2-1102301-8 1-1106448-0
<p><b>Sockelgehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform  <i>Surface mounted housing: Side entry, High construction</i></p> 	2xM32	21 2x21	HD-Z.40.SG-ZVGR.2.M32.G  Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i> HD-K/Z.40.SG-ZVGR.2.M32.G	1-1106451-0  0-1106451-9

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

**HIP.16/40, HIP-K.16/40, EMV-K.16/40 Gehäuse/Housings**

**Baugröße/Size 6**

**HIP:** Druckdicht, silbergrau, **HIP-K:** Korrosionsgeschützt, schwarz


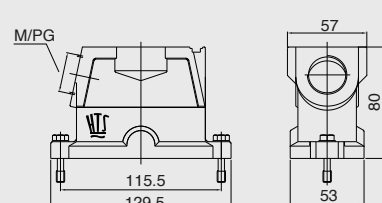

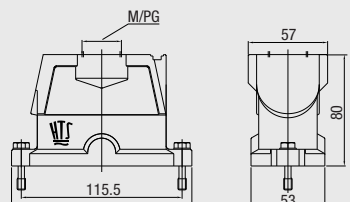

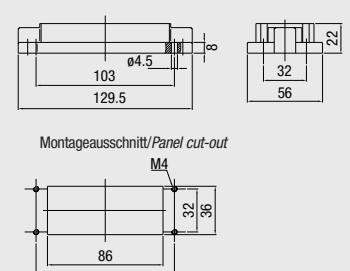
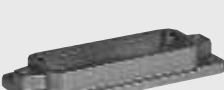
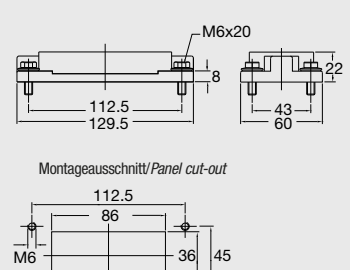
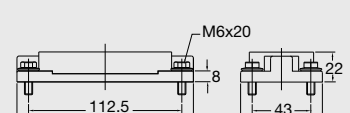
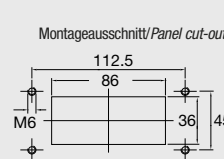
**EMV-K:** Schutz gegen elektromagnetische Beeinflussung, druckdicht, korrosionsgeschützt, schwarz

**HIP:** Pressure-tight, silver-grey, **HIP-K:** Housings corrosion-resistant, black

**EMV-K:** Protection against electro-magnetic interference, pressure-tight, housings corrosion-resistant, black

**Druckdicht bis ≤ 5 bar/pressure-tight up to 5 bar**

**IP 68**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.	
<b>Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich</b> <b>Hood: Side entry</b>  	M32	21	<b>HIP</b> HIP.16/40.STS.1.21.G	1-1102649-5	
		29	HIP.16/40.STS.1.29.G HIP.16/40.STS.1.M32.G	1-1102651-5 0-1106454-2	
	M32	29	<b>HIP-K</b> HIP-K.16/40.STS.1.29.G	2-1102651-5	
			HIP-K.16/40.STS.1.M32.G	0-1106444-2	
	M32	29	<b>EMV-K</b> EMV-K.16/40.STS.1.29.G	4-1102723-5	
		21	EMV-K.16/40.STS.1.M32.G EMV-K.16/40.STS.1.21.G	0-1106446-4 4-1102722-5	
<b>Steckergehäuse: Kabeleingang oben</b> <b>Hood: Top entry</b>  	M32	21	<b>HIP</b> HIP.16/40.STO.1.21.G	1-1102653-5	
		29	HIP.16/40.STO.1.29.G HIP.16/40.STO.1.M32.G	1-1102655-5 0-1106454-1	
	M32	21	<b>HIP-K</b> HIP-K.16/40.STO.2.21.G	0-1108534-1	
		29	HIP-K.16/40.STO.1.29.G HIP-K.16/40.STO.1.M32.G	2-1102655-5 0-1106444-1	
	M32		<b>EMV-K</b> EMV-K.16/40.STO.1.29.G	4-1102725-5	
			EMV-K.16/40.STO.1.M32.G	0-1106446-3	
<b>Anbaugehäuse: Kabeleingang unten</b> <b>Surface mounted housing: Bottom entry</b>   <p>Montageausschnitt/Panel cut-out</p> 			<b>HIP</b> HIP.16/40.AG	1-1102656-5	
			<b>HIP-K</b> HIP-K.16/40.AG	2-1102656-5	
			<b>EMV-K</b> EMV-K.16/40.AG	4-1102728-5	
	<b>Anbaugehäuse: Kabeleingang unten</b> <b>Surface mounted housing: Bottom entry</b>   <p>Montageausschnitt/Panel cut-out</p> 			<b>HIP</b> HIP.16/40.AG.M6	1-1102618-5
				<b>HIP-K</b> HIP-K.16/40.AG.M6	2-1102618-5
			<b>EMV-K</b> EMV-K.16/40.AG.M6	4-1102730-5	

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

**HIP.16/40, HIP-K.16/40, EMV-K.16/40 Gehäuse/Housings**

**Baugröße/Size 6**

**HIP:** Druckdicht, silbergrau, **HIP-K:** Korrosionsgeschützt, schwarz

**EMV-K:** Schutz gegen elektromagnetische Beeinflussung, druckdicht, korrosionsgeschützt, schwarz

**HIP:** Pressure-tight, silver-grey, **HIP-K:** Housings corrosion-resistant, black

**EMV-K:** Protection against electro-magnetic interference, pressure-tight, housings corrosion-resistant, black

**Druckdicht bis ≤ 5 bar/pressure-tight up to 5 bar**

**IP 68**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<b>Sockelgehäuse:</b> Kabeleingang seitlich <b>Surface mounted housing:</b> Side entry				
	2xM32	21 2x21	<b>HIP</b> HIP.16/40.SG.1.21.G HIP.16/40.SG.2.21.G HIP.16/40.SG.2.M32.G	1-1102616-5 1-1102617-5 0-1106453-1
	2xM32	21 2x21	<b>HIP-K</b> HIP-K.16/40.SG.1.21.G HIP-K.16/40.SG.2.21.G HIP-K.16/40.SG.2.M32.G	5-1102616-5 2-1102617-5 0-1106443-1
<b>Schutzkappe für Gehäuse-Unterteile</b> <b>Protective covers for housings</b>	2xM32	21 2x21	<b>EMV-K</b> EMV-K.16/40.SG.1.21.Z EMV-K.16/40.SG.2.21.Z EMV-K.16/40.SG.2.M32.G	4-1102726-5 4-1102727-5 0-1106445-2
			<b>HIP</b> HIP/EMV.16/40.SKB	3-1106203-5
			<b>HIP-K</b> HIP-K.16/40.SKB	4-1106203-5

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**



**HA.32 Kontakteinsätze/Contact inserts**

**Baugröße/Size 7**

Schraubanschluss, Federzug-Anschluss,  
Crimpanschluss für gedrehte HE/HA Crimpkontakte

**Kontaktzahlen  
No. of contacts**

*Screw terminal, Spring Clamp terminal,  
Crimp terminal for screw machined HE/HA crimp contacts*

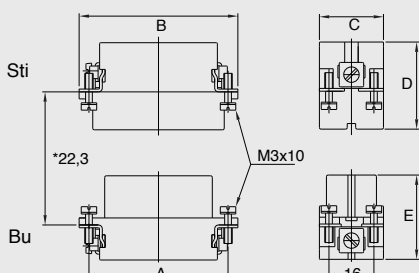
(2 x 16) **32 +**

**250 V/16 A**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.											
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert										
<p>Stifteinsatz/Male insert</p> <p>Schraubanschluss/Screw terminal</p>	<p>HA.16.Sti.S.B 1-16 HA.16.Sti.S.B 17-32</p>	<p>1-1103416-1 1-1103416-7</p>											
<p>Buchseinsatz/Female insert</p> <p>Schraubanschluss/Screw terminal</p>	<p>HA.16.Bu.S.B 1-16 HA.16.Bu.S.B 17-32</p>		<p>1-1103417-1 1-1103417-7</p>										
<p>Federzug-Anschluss/Spring Clamp terminal</p>	<p>HA.16.Sti.SC.B 1-16 HA.16.Sti.SC.B 17-32</p>	<p>7-1103416-1 7-1103416-7</p>											
<p>Buchseinsatz/Female insert</p> <p>Federzug-Anschluss/Spring Clamp terminal</p>	<p>HA.16.Bu.SC.B 1-16 HA.16.Bu.SC.B 17-32</p>		<p>7-1103417-1 7-1103417-7</p>										
<p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p>	<p>HA.16.STI.C.B 1-16 HA.16.STI.C.B 17-32</p>	<p>2-1103416-3 2-1103416-7</p>											
<p>Buchseinsatz/Female insert</p> <p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p>	<p>HA.16.BU.C.B 1-16 HA.16.BU.C.B 17-32</p>		<p>2-1103417-3 2-1103417-7</p>										
<p>Maße/Dimensions</p> <table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>D</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td>66</td> <td>73</td> <td>23</td> <td>31</td> <td>28</td> </tr> </table>	A	B	C	D	E	66	73	23	31	28			
A	B	C	D	E									
66	73	23	31	28									

Passende Crimpkontakte siehe Seite 37, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 37  
Suitable Crimp contacts see page 37, Suitable Crimping tools see page 37

**Maßbild mm/Dimensions mm**



**Anschlußseite Stift  
Contact arrangement Male insert**



**Anschlußseite Buchse  
Contact arrangement Female insert**



\*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 24 mm

**HN.D.50 Kontakteinsätze/Contact inserts**

**Baugröße/Size 7**

**Crimpschluss für gedrehte HN.D Crimpkontakte**

**Kontaktzahlen**

**No. of contacts**

*Crimp terminal for screw machined HN.D crimp contacts*

(2 x 25) **50 +**

**250 V/10 A**

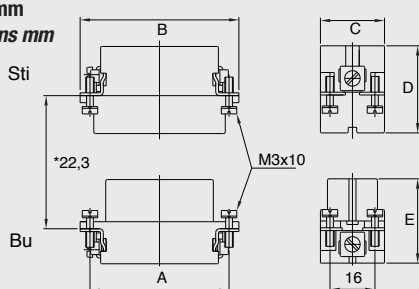
Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
<p>Stifteinsatz/Male insert</p> <p>Crimpschluss/Crimp terminal</p>	<p>HN.D.25.Sti.C HN.D.25.Sti.C.1-25/Z*</p>	<p>2-1103108-3 0-1103108-1</p>	
<p>Buchseinsatz/Female insert</p>	<p>HN.D.25.Bu.C HN.D.25.Bu.C.1-25/Z*</p>		<p>2-1103109-3 0-1103109-1</p>

\*Zusätzliche Kennzeichnung „Z“ wie in Euromap 67 hinterlegt  
\*Marked with „Z“ according Euromap 67

Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	66	73	23	35	35

Passende Crimpkontakte siehe Seite 34, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 34  
Suitable Crimp contacts see page 34, Suitable Crimping tools see page 34

Maßbild mm  
Dimensions mm



\*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 24 mm

Anschlußseite Stift  
Contact arrangement Male insert



Anschlußseite Buchse  
Contact arrangement Female insert



**HD.50 Kontakteinsätze/Contact inserts**

**Baugröße/Size 7**



**Crimpschluss für gestanzte HD.M Crimpkontakte**

**Kontaktzahlen  
No. of contacts**

**Crimp terminal for stamped HD .Mcrimp contacts**

(2 x 25) **50 +**

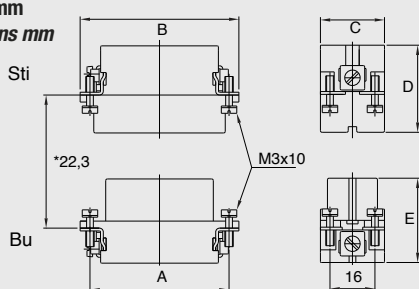
**250 V/10 A**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
<p>Stifteinsatz/Male insert</p> <p>Crimpschluss/Crimp terminal</p> 	HD.25.Sti.C	2-1103010-3	
<p>Buchseinsatz/Female insert</p> 	HD.25.Bu.C		2-1103011-3

Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	66	73	23	35	35

Passende Crimpkontakte siehe Seite 35, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 35  
 Suitable Crimp contacts see page 35, Suitable Crimping tools see page 35

Maßbild mm  
 Dimensions mm



\*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 24 mm

Anschlußseite Stift  
 Contact arrangement Male insert



Anschlußseite Buchse  
 Contact arrangement Female insert



**HA.32 Gehäuse/Housings**


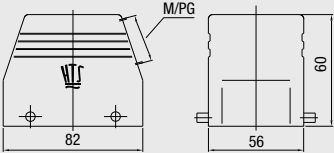

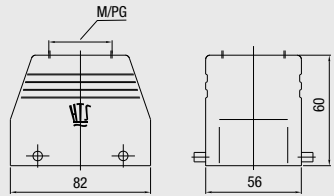

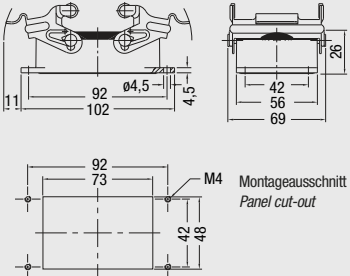
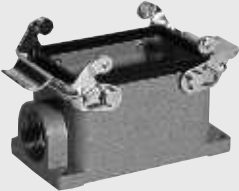
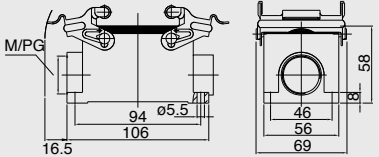
**Baugröße/Size 7**

Pulverbeschichtet, silbergrau

*Powder-coated, silver-grey*

**Verschlussbügel am Unterteil/Locking clip at housing bottom**

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p><b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Standard Bauform  <i>Hood: Side entry, Standard construction</i></p>	M25 M40	21	HA.32.STS.1.21.G HA.32.STS.1.M25.G HA.32.STS.1.M40.G	1-1102155-6 0-1106456-3 0-1106439-3
				
<p><b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang oben, Standard Bauform  <i>Hood: Top entry, Standard construction</i></p>	M32 M40	21	HA.32.STO.1.21.G HA.32.STO.1.M32.G HA.32.STO.1.M40.G	1-1102158-6 0-1106456-1 0-1106439-1
				
<p><b>Anbaugehäuse:</b> Kabeleingang unten, Standard Bauform  <i>Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction</i></p>			HA.32.AG-VS	1-1102160-1
				
<p><b>Sockelgehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Standard Bauform  <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i></p>		21 2x21	HA.32.SG-VS.1.21.Z HA.32.SG-VS.2.21.Z HA.32.SG-VS.2.M25.Z	1-1102162-1 1-1102164-1 0-1106455-2
				

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

**HA.32 Gehäuse/Housings**

**Baugröße/Size 7**

Pulverbeschichtet, silbergrau

Powder-coated, silver-grey

**Verschlussbügel am Oberteil/Locking clip on hood**

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p><b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Hood: Side entry, Standard construction</i></p>	M25 M40	21	HA.32.STS-VS.1.21.G HA.32.STS-VS.1.M25.G HA.32.STS-VS.1.M40.G	1-1102155-1 0-1106456-4 0-1106459-4
<p><b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang oben, Standard Bauform <i>Hood: Top entry, Standard construction</i></p>	M32 M40	21	HA.32.STO-VS.1.21.G HA.32.STO-VS.1.M32.G HA.32.STO-VS.1.M40.G	1-1102158-1 0-1106456-2 0-1106459-2
<p><b>Anbaugehäuse:</b> Kabeleingang unten, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction</i></p>			HA.32.AGD	1-1102165-1
<p><b>Sockelgehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i></p>	2xM25	21 2x21	HA.32.SGD.1.21.Z HA.32.SGD.2.21.Z HA.32.SGD.2.M25.Z	1-1102167-1 1-1102169-1 0-1106455-1

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

**HE.24 Kontakteinsätze/Contact inserts**

**Baugröße/Size 8**


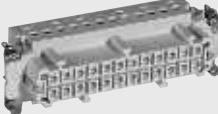
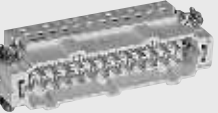
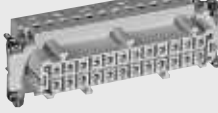
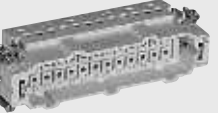
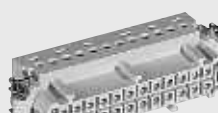
Federzug-Anschluss, Schraubanschluss,  
Crimpschluss für gedrehte HE/HA Crimpkontakte

**Kontaktzahlen  
No. of contacts**

*Spring Clamp terminal, Screw terminal,  
Crimp terminal for screw machined HE/HA crimp contacts*

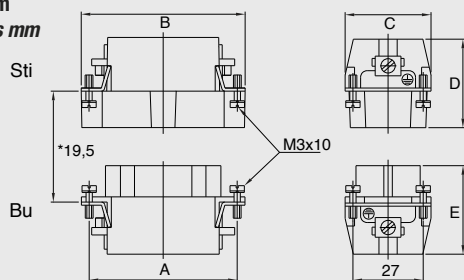
**24 +**

**400 V/16 A**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.													
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert												
<p>Stifteinsatz/Male insert</p> <p>Schraubanschluss/Screw terminal</p> 	HE.24.Sti.S.B 1-24	1-1103640-1													
<p>Buchseinsatz/Female insert</p> 	HE.24.Bu.S.B 1-24		1-1103641-1												
<p>Federzug-Anschluss/Spring Clamp terminal</p> 	HE.24.Sti.SC.B 1-24	7-1103640-1													
<p>Buchseinsatz/Female insert</p> 	HE.24.Bu.SC.B 1-24		7-1103641-1												
<p>Crimpschluss/Crimp terminal</p> 	HE.24.Sti.C.B 1-24	2-1103640-3													
<p>Buchseinsatz/Female insert</p> 	HE.24.Bu.C.B 1-24		2-1103641-3												
<p>Maße/Dimensions</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>D</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td>mm</td> <td>104</td> <td>110</td> <td>33</td> <td>34</td> <td>35</td> </tr> </table>		A	B	C	D	E	mm	104	110	33	34	35			
	A	B	C	D	E										
mm	104	110	33	34	35										

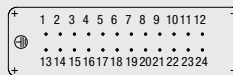
Passende Crimpkontakte siehe Seite 37, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 37  
Suitable Crimp contacts see page 37, Suitable Crimping tools see page 37

Maßbild mm  
Dimensions mm

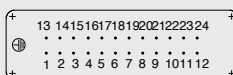


\*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

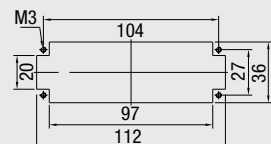
Anschlußseite Stift  
Contact arrangement Male insert



Anschlußseite Buchse  
Contact arrangement Female insert



Montageausschnitt  
Panel cut-out



**HEE.46 Kontakteinsätze/Contact inserts**

**Baugröße/Size 8**

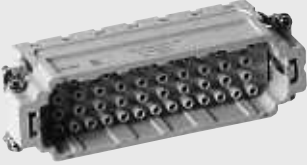
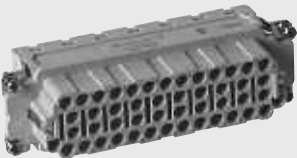
**Crimpanschluss für gedrehte HE Crimpkontakte**

**Kontaktzahlen  
No. of contacts**

*Crimp terminal for screw machined HE crimp contacts*

**46 +**

**500 V/16 A**

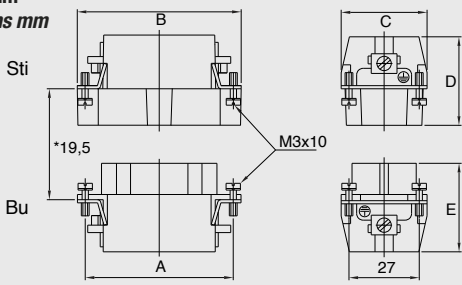
Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
<p>Stifteinsatz/Male insert</p> <p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p> 	<p>HEE.46.Sti.C</p> <p>HEE.46.Sti.C.FS*</p>	<p>0-1102886-1</p> <p>0-1102886-4</p>	
<p>Buchseinsatz/Female insert</p> 	<p>HEE.46.Bu.C</p> <p>HEE.46.Bu.C.FS*</p>		<p>0-1102887-1</p> <p>0-1102887-4</p>

\*Kunststoff ist I2F1 qualifiziert nach NF-F 16-101, 102  
Plastic is qualified I2F1 according NF-F 16-101, 102

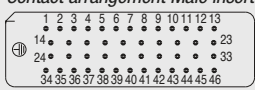
Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	104	110	33	34	37

Passende Crimpkontakte siehe Seite 37, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 37  
Suitable Crimp contacts see page 37, Suitable Crimping tools see page 37

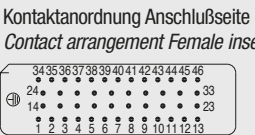
**Maßbild mm  
Dimensions mm**



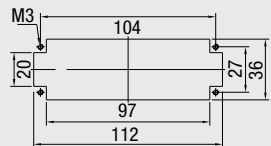
**Kontaktanordnung Anschlußseite Stift  
Contact arrangement Male insert**



**Kontaktanordnung Anschlußseite Buchse  
Contact arrangement Female insert**



**Montageausschnitt  
Panel cut-out**



**HVT.35; HVT.48 Kontakteinsätze/Contact inserts**

**Baugröße/Size 8**

**Crimpanschluss für gedrehte HVT Crimpkontakte**

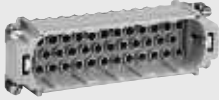
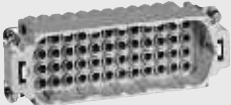
**Kontaktzahlen**

**No. of contacts**

**Crimp terminal for screw machined HVT crimp contacts**

**35; 48 +**

**400 V/16 A**

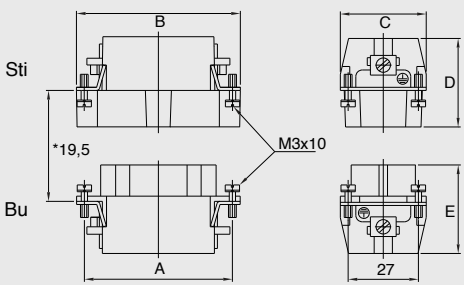
Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Stifteinsatz/Male insert  Crimpanschluss/Crimp terminal  	HVT.35.Sti.C	2-1104012-3	
			Buchseinsatz/Female insert
	HVT.35.Bu.C		2-1104014-3
Crimpanschluss/Crimp terminal  	HVT.48.Sti.C	2-1104016-3	
	HVT.48.Bu.C		2-1104018-3

Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	104	110	33	35	40

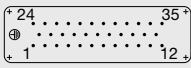
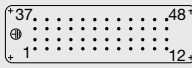
Passende Crimpkontakte siehe Seite 38, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 38  
 Suitable Crimp contacts see page 38, Suitable Crimping tools see page 38

**Maßbild mm/Dimensions mm**


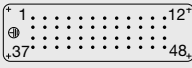


\*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

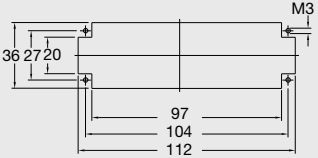
**Anschlußseite Stift/Contact arrangement Male insert**

HVT.35  HVT.48 

**Anschlußseite Buchse/Contact arrangement Female insert**

HVT.35  HVT.48 

**Montageausschnitt  
Panel cut-out**





**HN.D.64; HN.2D.108 Kontakteinsätze/Contact inserts**

**Baugröße/Size 8**

**Crimpanschluss für gedrehte HN.D Crimpkontakte**

**Kontaktzahlen**

**No. of contacts**

*Crimp terminal for screw machined HN.D crimp contacts*

**64; 108 +**

**250 V/10 A**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
<p>Stifteinsatz/Male insert</p> <p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p>	HN.D.64.Sti.C	2-1103112-3	
<p>Buchseinsatz/Female insert</p>	HN.D.64.Bu.C		2-1103113-3
<p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p>	HN.2D.108.Sti.C	2-1103216-3	
	HN.2D.108.Bu.C		2-1103220-3

HN.D.64					
Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	104	110	33	35	35

HN.2D.108					
Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	104	110	34	36,5	37

Passende Crimpkontakte siehe Seite 34, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 34  
 Suitable Crimp contacts see page 34, Suitable Crimping tools see page 34

Maßbild mm/Dimensions mm		Anschlußseite Stift/Contact arrangement Male insert		Montageausschnitt Panel cut-out
Sti	Bu	HN.D.64	HN.2D.108	
		HN.D.64	HN.2D.108	

\*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

**HD.64 Kontakteinsätze/Contact inserts**

**Baugröße/Size 8**

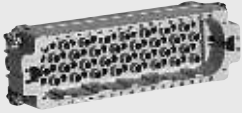
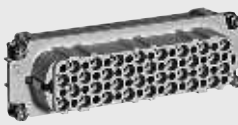
**Crimpanschluss für gestanzte HD.M Crimpkontakte**

**Kontaktzahlen  
No. of contacts**

*Crimp terminal for stamped HD.M crimp contacts*

**64 +**

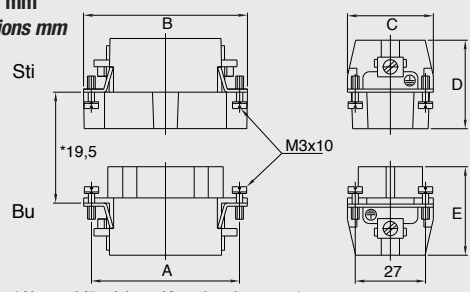
**250 V/10 A**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
<p>Stifteinsatz/Male insert</p> <p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p> 	HD.64.Sti.C	2-1103032-3	
<p>Buchseinsatz/Female insert</p> 	HD.64.Bu.C		2-1103033-3

Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	104	110	33	35	35

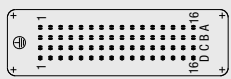
Passende Crimpkontakte siehe Seite 35, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 35  
 Suitable Crimp contacts see page 35, Suitable Crimping tools see page 35

**Maßbild mm**  
Dimensions mm

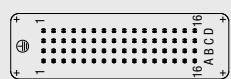


\*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

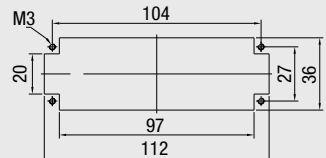
Anschiußseite Stift  
Contact arrangement Male insert



Anschiußseite Buchse  
Contact arrangement Female insert



Montageausschnitt  
Panel cut-out



**HSS.8/2; HMX4/8 Kontakteinsätze/Contact inserts** **Baugröße/Size 8**

**Crimpanschluss, Schraubanschluss** **Kontaktzahlen**  
**Crimp terminal, Screw terminal** **No. of contacts**

**8 + 2; 4 + 8**

**600 V/63 A; 400 V/16 A; 380 V/80 A; 380 V/16 A**

Bezeichnung Description		Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.		
			Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert	
Stifteinsatz/Male insert	Buchseinsatz/Female insert				
Crimpanschluss/Crimp terminal		HSS.8/2.Sti.C	2-1104200-3		
		HSS.8/2.Bu.C		2-1104202-3	
Schraubanschluss/Screw terminal		HMX.4/8.Sti.S	0-1103148-1		
		HMX.4/8.Bu.S		0-1103149-1	

HSS.8/2					
Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	104	110	33	40	43,5

HMX4/8					
Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	104	110	34	42	44

Passende Crimpkontakte siehe Seite 38 (Steuerkontakt), Seite 41 (Lastkontakt), Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 41  
 Suitable Crimp contacts see page 38 (signal contact), page 41 (power contact), Suitable Crimping tools see page 41

<p><b>Maßbild mm/Dimensions mm</b></p> <p>*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>	<p>Anschlußseite Stif/Contact arrangement Male insert HSS.8/2</p> <p>HE-K.4/8</p> <p>Anschlußseite Buchse/Contact arrangement Female insert HSS.8/2</p> <p>HE-K.4/8</p>	<p>Montageausschnitt Panel cut-out</p>
---	---	--

**Modul Halterahmen/Module Fixing Frame**

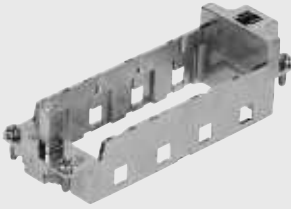
**Baugröße/Size 8**

**Bezeichnung  
Description**

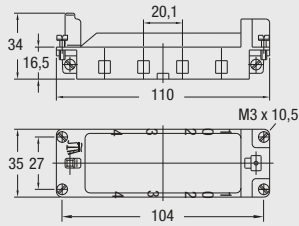
**Bestelltext  
Designation**

**Bestell-Nr./Order No.  
Oberteil  
Top part**      **Unterteil  
Bottom part**

Halterahmen/Fixing frame

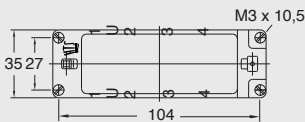


Für Modul MDL Seite 194–203  
For module MDL page 194–203



MDL2-GR.0-8/B.1-4

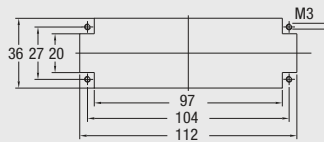
0-1108780-1



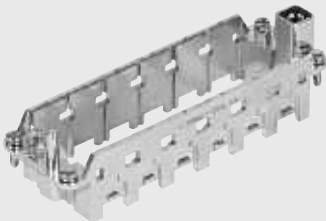
MDL2-GR.U-8/B.1-4

0-1108780-2

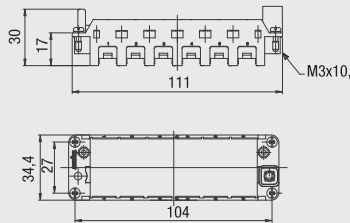
Montageausschnitt/Panel cut-out



Halterahmen/Fixing frame



Für Modul HVS Seite 204–212  
For module HVS page 204–212

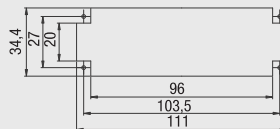


HVS-R.0 1-6  
HVS-R.U 1-6

0-1103250-1

0-1103250-2

Montageausschnitt/Panel cut-out



**HB/-K.24, HD/-K.64, HD/-K.108 Gehäuse/Housings**

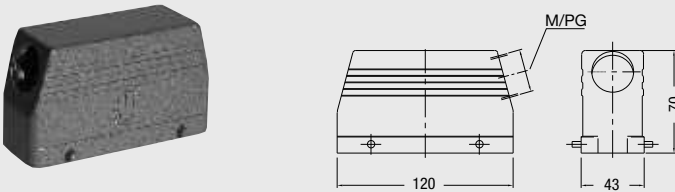
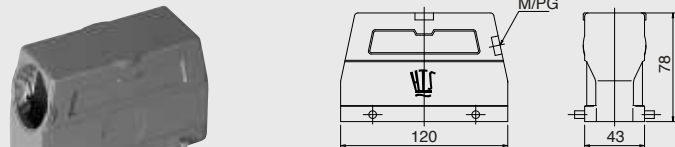
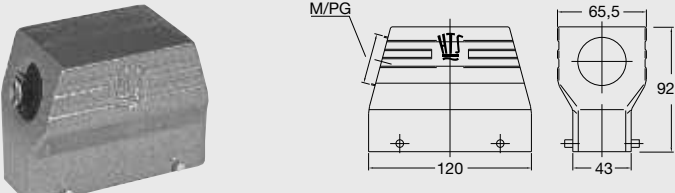
**Baugröße/Size 8**

Pulverbeschichtet, silbergrau  
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

*Powder-coated, silver-grey*  
*K = corrosion-resistant, black*

**Verschlussbügel am Unterteil/Locking clip at housing bottom**

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.	
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Hood:</i> Side entry, Standard construction  	M32	21	HB.24.STS.1.21.G	1-1102316-6	
		29	HB.24.STS.1.29.G	1-1102319-6	
			HB.24.STS.1.M32.G	0-1106465-4	
				Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	
	M32	21	HB-K.24.STS.1.21.G	2-1102316-6	
		29	HB-K.24.STS.1.29.G	2-1102319-6	
		HB-K.24.STS.1.M32.G	1-1106465-1		
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform <i>Hood:</i> Side entry, High construction  	M32 M40	21	HD.64.STS.1.21.G	1-1103336-6	
		29	HD.64.STS.1.29.G	1-1103338-6	
			HD.64.STS.1.M32.G	0-1106470-4	
			HD.64.STS.1.M40.G	1-1106470-9	
				Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	
	M32	21	HD-K.64.STS.1.21.G	2-1103336-6	
29		HD-K.64.STS.1.29.G	2-1103338-6		
		HD-K.64.STS.1.M32.G	1-1106470-0		
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform <i>Hood:</i> Side entry, High construction  	M50	29	HD.108.STS.1.29.G	1-1102411-6	
			HD.108.STS.1.M50.G	0-1106467-4	
				Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	
	M50	29	HD-K.108.STS.1.29.G	2-1102411-6	
		HD-K.108.STS.1.M50.G	1-1106467-0		

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

**HB/-K.24, HD/-K.64, HD/-K.108 Gehäuse/Housings**


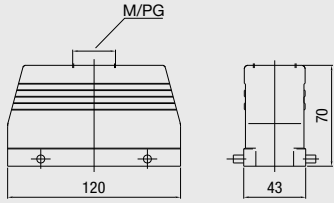

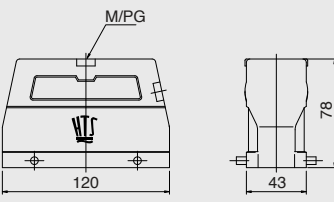
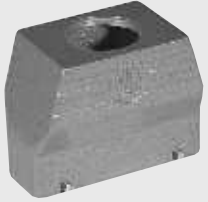
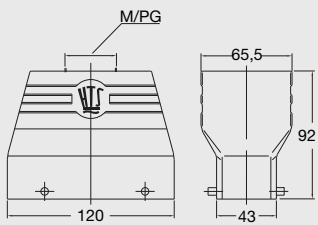

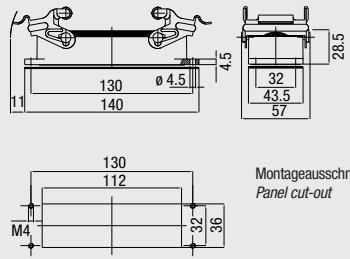
**Baugröße/Size 8**

Pulverbeschichtet, silbergrau  
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

*Powder-coated, silver-grey*  
*K = corrosion-resistant, black*

**Verschlussbügel am Unterteil/Locking clip at housing bottom**

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang oben, Standard Bauform <b>Hood:</b> Top entry, Standard construction  	M32	21	HB.24.STO.1.21.G	1-1102325-6
		29	HB.24.STO.1.29.G HB.24.STO.1.M32.G	1-1102328-6 0-1106465-1
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang oben, Hohe Bauform <b>Hood:</b> Top entry, High construction  	M32 M40	21	HD.64.STO.1.21.G	1-1103341-6
		29	HD.64.STO.1.29.G HD.64.STO.1.M32.G HD.64.STO.1.M40.G	1-1103344-6 0-1106470-1 3-1106470-0
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang oben, Hohe Bauform <b>Hood:</b> Top entry, High construction  	M50	36	HD.108.STO.1.36.G HD.108.STO.1.M50.G	1-1102414-6 0-1106467-1
		36	HD-K.108.STO.1.36.G HD-K.108.STO.1.M50.G	2-1102414-6 0-1106467-7
<b>Anbaugehäuse:</b> Kabeleingang unten, Standard Bauform <b>Surface mounted housing:</b> Bottom entry, Standard construction  			HB.24.AG-VS	1-1102291-1
			Mit Korrosionsschutz With corrosion protection HB-K.24.AG-VS	2-1102291-1

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

**HB.24, HB-K.24, HD.64, HD-K.64 Gehäuse/Housings**

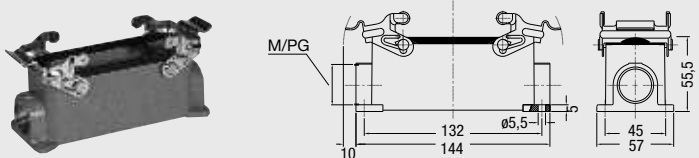
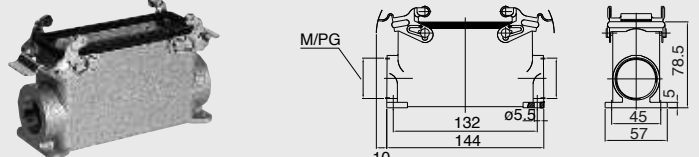
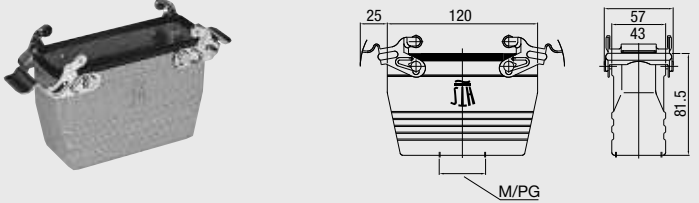
**Baugröße/Size 8**

Pulverbeschichtet, silbergrau  
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

*Powder-coated, silver-grey*  
*K = corrosion-resistant, black*

**Verschlussbügel am Unterteil/Locking clip at housing bottom**

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.	
<b>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform</b> <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i> 	M25 2xM25	21 2x21	HB.24.SG-VS.1.21.Z HB.24.SG-VS.2.21.Z HB.24.SG-VS.1.M25.Z HB.24.SG-VS.2.M25.Z	1-1102331-1 1-1102333-1 0-1103061-1 0-1106464-4	
		21 2x21	HB-K.24.SG-VS.1.21.Z HB-K.24.SG-VS.2.21.Z HB-K.24.SG-VS.2.M25.G	2-1102331-1 2-1102333-1 0-1106464-8	
<b>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform</b> <i>Surface mounted housing: Side entry, High construction</i> 	M25 2xM32	21 2x21	HD.64.SG-VS.1.21.Z HD.64.SG-VS.2.21.Z	1-1103346-1 1-1103348-1	
		29 2x29	HD.64.SG-VS.1.29.Z HD.64.SG-VS.2.29.Z HD.64.SG-VS.1.M25.G HD.64.SG-VS.2.M32.G	1-1103350-1 1-1103352-1 0-1103083-1 0-1106469-4	
<b>Kupplungsgehäuse: Kabeleingang unten, Hohe Bauform</b> <i>Cable-to-cable hood: Bottom entry, High construction</i> 	M32	21 2x21	HD-K.64.SG-VS.1.21.Z HD-K.64.SG-VS.2.21.Z	2-1103346-1 2-1103348-1	
		29 2x29	HD-K.64.SG-VS.1.29.Z HD-K.64.SG-VS.2.29.Z HD-K.64.SG-VS.2.M32.G	2-1103350-1 2-1103352-1 0-1106469-8	
		M32	21	HD.64.KDO-VS.1.21.G	1-1103355-1
			29	HD.64.KDO-VS.1.29.G HD.64.KDO-VS.1.M32.G	1-1103358-1 0-1106468-2

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

**HB.24, HB-K.24, HD.64, HD-K.64 Gehäuse/Housings**

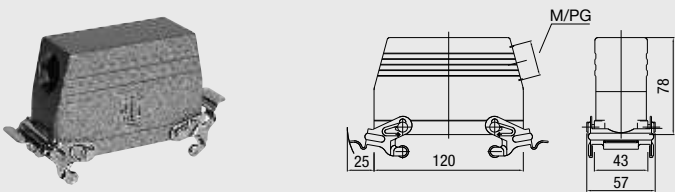
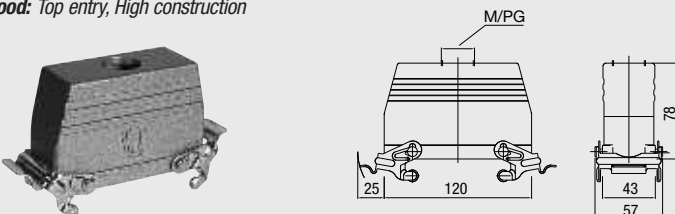
**Baugröße/Size 8**

Pulverbeschichtet, silbergrau  
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

*Powder-coated, silver-grey*  
*K = corrosion-resistant, black*

**Verschlussbügel am Oberteil/Locking clip on hood**

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform <b>Hood:</b> Side entry, High construction 	M32	21	HD.64.STS-VS.1.21.G	1-1103336-1
		29	HD.64.STS-VS.1.29.G	1-1103338-1
			HD.64.STS-VS.1.M32.G	0-1106470-6
		M32	29	HD-K.64.STS-VS.1.29.G HD-K.64.STS-VS.1.M32.G
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang oben, Hohe Bauform <b>Hood:</b> Top entry, High construction 	M32	21	HD.64.STO-VS.1.21.G	1-1103341-1
		29	HD.64.STO-VS.1.29.G	1-1103344-1
			HD.64.STO-VS.1.M32.G	0-1106470-3
		M32	29	HD-K.64.STO-VS.1.29.G HD-K.64.STO-VS.1.M32.G

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**



**HB.24, HB-K.24, HD.64, HD-K.64 Gehäuse/Housings**

**Baugröße/Size 8**

Pulverbeschichtet, silbergrau  
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

*Powder-coated, silver-grey*  
*K = corrosion-resistant, black*

**Verschlussbügel am Oberteil/Locking clip on hood**

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p><b>Anbaugehäuse:</b> Kabeleingang unten, Standard Bauform  <i>Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction</i></p>			HB.24.AGD  Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i> HB-K.24.AGD	1-1102340-6  2-1102340-6
<p><b>Sockelgehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Standard Bauform  <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i></p>	M25 2xM25	21 2x21	HB.24.SGD.1.21.Z HB.24.SGD.2.21.Z HB.24.SGD.1.M25.Z HB.24.SGD.2.M25.Z  Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102343-6 1-1102345-6 0-1103061-2 0-1106464-1
<p><b>Sockelgehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform  <i>Surface mounted housing: Side entry, High construction</i></p>	2xM32	21 2x21 29 2x29	HD.64.SGD.1.21.Z HD.64.SGD.2.21.Z HD.64.SGD.1.29.Z HD.64.SGD.2.29.Z HD.64.SGD.2.M32.Z  Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1103360-6 1-1103362-6 1-1103364-6 1-1103366-6 0-1106469-1
	2xM32	29	HD-K.64.SGD.1.29.Z HD-K.64.SGD.2.M32.Z	2-1103364-6 0-1106469-5

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

**HB/-K.24, HD/-K.64, HD/-K.108 Gehäuse/Housings**

**Baugröße/Size 8**

**Pulverbeschichtet, silbergrau**  
**K = korrosionsgeschützt, schwarz**

**Powder-coated, silver-grey**  
**K = corrosion-resistant, black**

**Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom**

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <b>Hood:</b> Side entry, Standard construction 	M32	21	HB.24.STS-GR.1.21.G	1-1102316-7
		29	HB.24.STS-GR.1.29.G HB.24.STS-GR.1.M32.G	1-1102319-7 0-1106465-5
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform <b>Hood:</b> Side entry, High construction 	M32	21	HB-K.24.STS-GR.1.21.G	2-1102316-7
		29	HB-K.24.STS-GR.1.29.G HB-K.24.STS-GR.1.M32.G	2-1102319-7 1-1106465-2
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform <b>Hood:</b> Side entry, High construction 	M32 M40	21	HD.64.STS-GR.1.21.G	1-1103336-7
		29	HD.64.STS-GR.1.29.G HD.64.STS-GR.1.M32.G HD.64.STS-GR.1.M40.G	1-1103338-7 0-1106470-5 3-1106470-5
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform <b>Hood:</b> Side entry, High construction 	M32	29	HD-K.64.STS-GR.1.29.G HD-K.64.STS-GR.1.M32.G	2-1103338-7 1-1106470-1
		M50	29	HD.108.STS-GR.1.29.G HD.108.STS-GR.1.M50.G
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform <b>Hood:</b> Side entry, High construction 	M50		29	HD-K.108.STS-GR.1.29.G HD-K.108.STS-GR.1.M50.G

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

**HB.24, HB-K.24, HD.64, HD-K.64 Gehäuse/Housings**

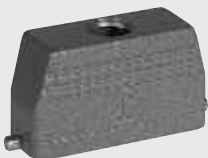
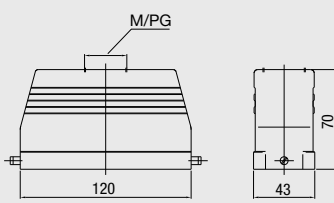
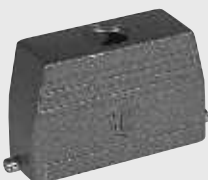
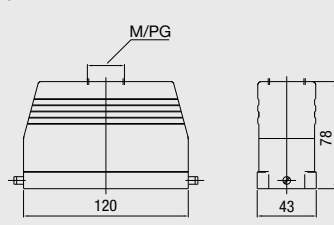

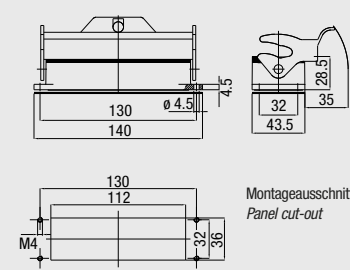

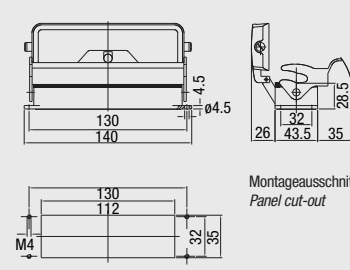
**Baugröße/Size 8**

Pulverbeschichtet, silbergrau  
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

*Powder-coated, silver-grey*  
*K = corrosion-resistant, black*

**Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom**

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang oben, Standard Bauform <i>Hood: Top entry, Standard construction</i>  	M32	21	HB.24.STO-GR.1.21.G	1-1102325-7
		29	HB.24.STO-GR.1.29.G HB.24.STO-GR.1.M32.G	1-1102328-7 0-1106465-2
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang oben, Hohe Bauform <i>Hood: Top entry, High construction</i>  	M32 M40	21	HD.64.STO-GR.1.21.G	1-1103341-7
		29	HD.64.STO-GR.1.29.G HD.64.STO-GR.1.M32.G HD.64.STO-GR.1.M40.G	1-1103344-7 0-1106470-2 2-1106470-5
<b>Anbaugeschäuse:</b> Kabeleingang unten, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction</i>  	M32	29	HD-K.64.STO-GR.1.29.G HD-K.64.STO-GR.1.M32.G	2-1103344-7 0-1106470-8
		21	HB.24.AG-LB  Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i> HB-K.24.AG-LB	1-1102291-2  2-1102291-2
<b>Anbaugeschäuse:</b> Kabeleingang unten, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction</i>  	M32	29	HB.24.AGD-LB  Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i> HB-K.24.AGD-LB	1-1102340-2  2-1102340-2
		21	HB.24.AG-LB  Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i> HB-K.24.AG-LB	1-1102291-2  2-1102291-2

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

**HB.24, HB-K.24, HD.64, HD-K.64 Gehäuse/Housings**

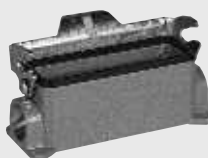
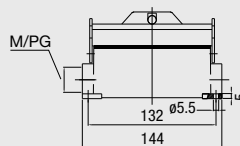
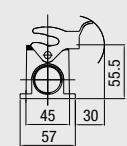

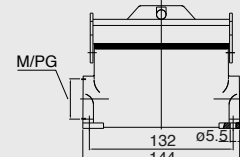
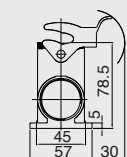

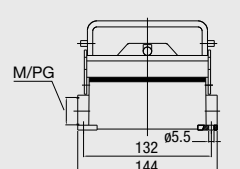
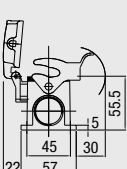

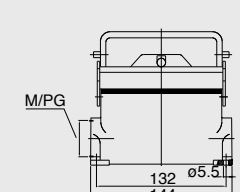
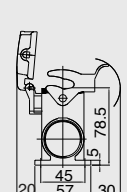

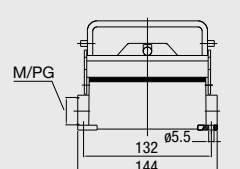
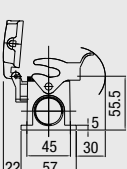

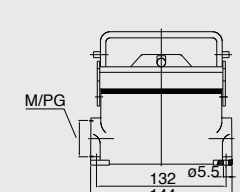
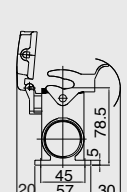

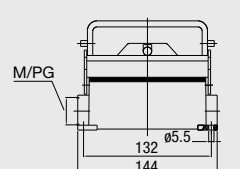
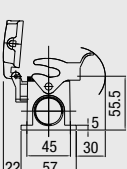

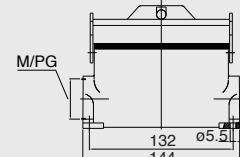
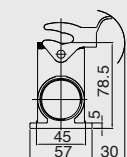

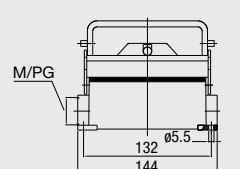
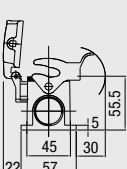
**Baugröße/Size 8**

Pulverbeschichtet, silbergrau  
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

*Powder-coated, silver-grey*  
*K = corrosion-resistant, black*

**Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom**

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<b>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform</b> <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i>   	2xM25	21	HB.24.SG-LB.1.21.Z	1-1102331-2
		2x21	HB.24.SG-LB.2.21.Z HB.24.SG-LB.2.M25.G	1-1102333-2 0-1106464-3
<b>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform</b> <i>Surface mounted housing: Side entry, High construction</i>   	2xM32	21	HD.64.SG-LB.1.21.Z	1-1103346-2
		2x21	HD.64.SG-LB.2.21.Z	1-1103348-2
<b>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform</b> <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i>   	2xM25	29	HD.64.SG-LB.1.29.Z	1-1103350-2
		2x29	HD.64.SG-LB.2.29.Z HD.64.SG-LB.2.M32.Z	1-1103352-2 0-1106469-3
<b>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform</b> <i>Surface mounted housing: Side entry, High construction</i>   	2xM32	29	HD-K.64.SG-LB.1.29.Z	2-1103350-2
		2xM32	HD-K.64.SG-LB.2.M32.G	0-1106469-7
<b>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform</b> <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i>   	2xM25	21	HB.24.SGD-LB.1.21.Z	1-1102343-2
		2x21	HB.24.SGD-LB.2.21.Z HB.24.SGD-LB.1.M25.Z HB.24.SGD-LB.2.M25.Z	1-1102345-2 0-1103061-3 0-1106464-2
<b>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform</b> <i>Surface mounted housing: Side entry, High construction</i>   	2xM32	21	HB-K.24.SGD-LB.1.21.Z	2-1102343-2
		2xM25	HB-K.24.SGD-LB.2.M25.z	0-1106464-6
<b>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform</b> <i>Surface mounted housing: Side entry, High construction</i>   	2xM32	21	HD.64.SGD-LB.1.21.Z	1-1103360-2
		2x21	HD.64.SGD-LB.2.21.Z	1-1103362-2
<b>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform</b> <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i>   	2xM25	29	HD.64.SGD-LB.1.29.Z	1-1103364-2
		2x29	HD.64.SGD-LB.2.29.Z HD.64.SGD-LB.2.M32.Z	1-1103366-2 0-1106469-2
<b>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform</b> <i>Surface mounted housing: Side entry, High construction</i>   	2xM32	29	HD-K.64.SGD-LB.1.29.Z	2-1103364-2
		2xM32	HD-K.64.SGD-LB.2.M32.z	0-1106469-6

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

**HB.24, HB-K.24, HD.64, HD-K.64 Gehäuse/Housings**


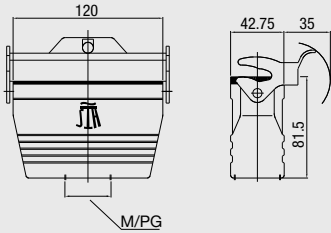
**Baugröße/Size 8**

Pulverbeschichtet, silbergrau  
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

*Powder-coated, silver-grey*  
*K = corrosion-resistant, black*

**Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom**

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p><b>Kupplungsgehäuse:</b> Kabeleingang unten, Hohe Bauform  <i>Cable-to-cable hood:</i> Bottom entry, High construction</p>  	M32	21 29	HD.64.KDO-LB.1.21.G HD.64.KDO-LB.1.29.G HD.64.KDO-LB.1.M32.G	1-1103355-2 1-1103358-2 0-1106468-1

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

**HB-Z.24, HB-K/Z.24, HD-Z.64, HD-K/Z.64 Gehäuse/Housings**


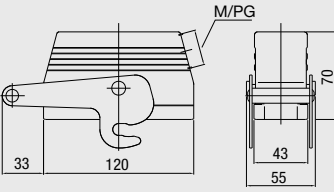

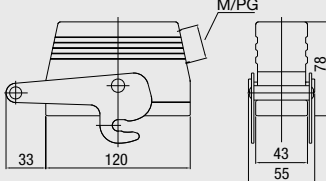

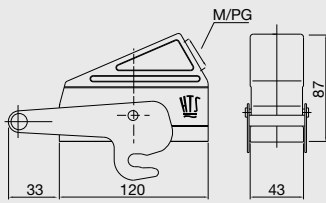

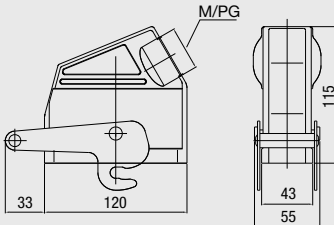
**Baugröße/Size 8**

Pulverbeschichtet, silbergrau  
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

*Powder-coated, silver-grey*  
*K = corrosion-resistant, black*

**Zentralbügel am Steckergehäuse/Central locking clip on hood**

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.	
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <b>Hood:</b> Side entry, Standard construction  	M32	21	HB-Z.24.STS-ZB.1.21.G	1-1102316-3	
		29	HB-Z.24.STS-ZB.1.29.G	1-1102319-3	
			HB-Z.24.STS-ZB.1.M32.G	1-1106465-9	
				Mit Korrosionsschutz With corrosion protection	
	M32	29	HB-K/Z.24.STS-ZB.1.21.G	2-1102316-3	
			HB-K/Z.24.STS-ZB.1.M32.G	1-1106465-5	
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform <b>Hood:</b> Side entry, High construction  	M32	21	HD-Z.64.STS-ZB.1.21.G	1-1103336-3	
		29	HD-Z.64.STS-ZB.1.29.G	1-1103338-3	
			HD-Z.64.STS-ZB.1.M32.G	1-1106470-8	
				Mit Korrosionsschutz With corrosion protection	
	M32	29	HD-K/Z.64.STS-ZB.1.29.G	2-1103338-3	
			HD-K/Z.64.STS-ZB.1.M32.G	1-1106470-6	
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Keilform <b>Hood:</b> Side entry, Standard construction  	M32	21	HB-KF-Z.24.STS-ZB.1.21.G	1-1102229-3	
		29	HB-KF-Z.24.STS-ZB.1.29.G	1-1102232-3	
			HB-KF-Z.24.STS-ZB.1.M32.G	0-1106466-8	
				Mit Korrosionsschutz With corrosion protection	
	M32	29	HB-KF/K-Z.24.STS-ZB.1.29.G	2-1102232-3	
			HB-KF/K-Z.24.STS-ZB.1.M32.G	0-1106466-7	
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Keilform <b>Hood:</b> Side entry, High construction  	M40	29	HD-KF-Z.64.STS-ZB.1.29.G	1-1102405-3	
		36	HD-KF-Z.64.STS-ZB.1.36.G	1-1102408-3	
			HD-KF-Z.64.STS-ZB.1.M40.G	0-1106471-9	
				Mit Korrosionsschutz With corrosion protection	
	M40	36	HD-KF/K-Z.64.STS-ZB.1.36.G	2-1102408-3	

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

**HB-Z.24, HB-K/Z.24, HD-Z.64, HD-K/Z.64 Gehäuse/Housings**


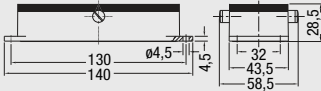
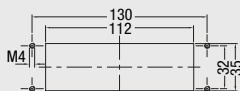

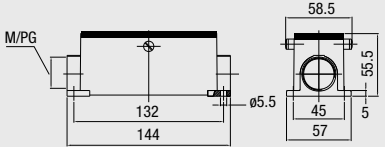

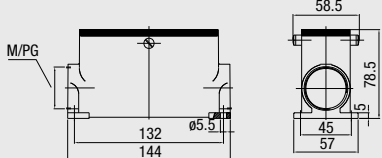
**Baugröße/Size 8**

Pulverbeschichtet, silbergrau  
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

*Powder-coated, silver-grey*  
*K = corrosion-resistant, black*

**Zentralbügel am Steckergehäuse/Central locking clip on hood**

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p><b>Anbaugeschäuse:</b> Kabeleingang unten, Standard Bauform  <i>Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction</i></p>   <p>Montageausschnitt/Panel cut-out</p> 			<p>HB-Z.24.AG-ZVGR</p> <p>Mit Korrosionsschutz  <i>With corrosion protection</i>                      HB-K/Z.24.AG-ZVGR</p>	<p>1-1102291-8</p> <p>2-1102291-8</p>
<p><b>Sockelgehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Standard Bauform  <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i></p>  	2xM25	<p>21</p> <p>2x21</p>	<p>HB-Z.24.SG-ZVGR.1.21.Z</p> <p>HB-Z.24.SG-ZVGR.2.21.Z</p> <p>HB-Z.24.SG-ZVGR.2.M25.G</p> <p>Mit Korrosionsschutz  <i>With corrosion protection</i>                      HB-K/Z.24.SG-ZVGR.1.21.Z</p>	<p>1-1102331-8</p> <p>1-1102333-8</p> <p>1-1106464-0</p> <p>2-1102331-8</p>
<p><b>Sockelgehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform  <i>Surface mounted housing: Side entry, High construction</i></p>  	2xM32	<p>21</p> <p>29</p> <p>2x29</p>	<p>HD-Z.64.SG-ZVGR.1.21.Z</p> <p>HD-Z.64.SG-ZVGR.1.29.Z</p> <p>HD-Z.64.SG-ZVGR.2.29.Z</p> <p>HD-Z.64.SG-ZVGR.2.M32.G</p> <p>Mit Korrosionsschutz  <i>With corrosion protection</i></p> <p>HD-K/Z.64.SG-ZVGR.1.29.Z</p> <p>HD-K/Z.64.SG-ZVGR.2.29.Z</p> <p>HD-K/Z.64.SG-ZVGR.2.M32.G</p>	<p>1-1103346-8</p> <p>1-1103350-8</p> <p>1-1103352-8</p> <p>1-1106469-2</p> <p>2-1103350-8</p> <p>2-1103352-8</p> <p>1-1106469-0</p>

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

**HIP.24/64, HIP-K.24/64, EMV-K.24/64 Gehäuse/Housings**

**Baugröße/Size 8**

**HIP:** Druckdicht, silbergrau, **HIP-K:** Korrosionsgeschützt, schwarz

**EMV-K:** Schutz gegen elektromagnetische Beeinflussung, druckdicht, korrosionsgeschützt, schwarz

**HIP:** Pressure-tight, silver-grey, **HIP-K:** Housings corrosion-resistant, black

**EMV-K:** Protection against electro-magnetic interference, pressure-tight, housings corrosion-resistant, black

**Druckdicht bis ≤ 5 bar/pressure-tight up to 5 bar**

**IP 68**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.	
<p><b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Hood:</i> Side entry, Standard construction</p>	M40	21	<b>HIP</b> HIP.24/64.STS.1.21.G	1-1102658-5	
		29	HIP.24/64.STS.1.29.G	1-1102660-5	
			HIP.24/64.STS.1.M40.G	0-1106473-2	
	M40	29	<b>HIP-K</b> HIP-K.24/64.STS.1.29.G	2-1102660-5	
			HIP-K.24/64.STS.1.M40.G	0-1106473-4	
		29	<b>EMV-K</b> EMV-K.24/64.STS.1.29.G	4-1102755-5	
	M25		EMV-K.24/64.STS.1.M25.G	0-1102983-1	
		M32		EMV-K.24/64.STS.1.M32.G	0-1106461-8
		M40		EMV-K.24/64.STS.1.M40.G	0-1106461-3
	<p><b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Keilform <i>Hood:</i> Side entry, Standard construction</p>	M40	29	<b>HIP</b> HIP-KF.24/64.STS.1.29.G	1-1102622-5
36			HIP-KF.24/64.STS.1.36.G	1-1102623-5	
			HIP-KF.24/64.STS.1.M40.G	0-1106474-1	
M40		29	<b>HIP-K</b> HIP-KF/K.24/64.STS.1.29.G	2-1102622-5	
		36	HIP-KF/K.24/64.STS.1.36.G	2-1102623-5	
			HIP-KF/K.24/64.STS.1.M40.G	0-1106474-2	
M40		29	<b>EMV-K</b> EMV-KF/K.24/64.STS.1.29.G	4-1102732-5	
		36	EMV-KF/K.24/64.STS.1.36.G	4-1102733-5	
			EMV-KF/K.24/64.STS.1.M40.G	0-1106462-2	
<p><b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang oben, Standard Bauform <i>Hood:</i> Top entry, Standard construction</p>		M40	21	<b>HIP</b> HIP.24/64.STO.1.21.G	1-1102662-5
	29		HIP.24/64.STO.1.29.G	1-1102664-5	
			HIP.24/64.STO.1.M40.G	0-1106473-1	
	2xM32 M40	29	<b>HIP-K</b> HIP-K.24/64.STO.1.29.G	2-1102664-5	
			HIP-K.24/64.STO.2.M32.G	0-1102792-1	
			HIP-K.24/64.STO.1.M40.G	0-1106473-3	
	M40	29	<b>EMV-K</b> EMV-K.24/64.STO.1.29.G	4-1102759-5	
			EMV-K.24/64.STO.1.M40.G	0-1106461-4	

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**



**HIP.24/64, HIP-K.24/64, EMV-K.24/64 Gehäuse/Housings**

**Baugröße/Size 8**

**HIP:** Druckdicht, silbergrau, **HIP-K:** Korrosionsgeschützt, schwarz

**EMV-K:** Schutz gegen elektromagnetische Beeinflussung, druckdicht, korrosionsgeschützt, schwarz

**HIP:** Pressure-tight, silver-grey, **HIP-K:** Housings corrosion-resistant, black

**EMV-K:** Protection against electro-magnetic interference, pressure-tight, housings corrosion-resistant, black

**Druckdicht bis ≤ 5 bar/pressure-tight up to 5 bar**

**IP 68**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p><b>Anbaugehäuse:</b> Kabeleingang unten, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction</i></p>			<p><b>HIP</b> HIP.24/64.AG</p> <p><b>HIP-K</b> HIP-K.24/64.AG</p> <p><b>EMV-K</b> EMV-K.24/64.AG</p>	<p>1-1102665-5</p> <p>2-1102665-5</p> <p>4-1102760-5</p>
<p><b>Anbaugehäuse:</b> Kabeleingang unten, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction</i></p>			<p><b>HIP</b> HIP.24/64.AG.M6</p> <p><b>HIP-K</b> HIP-K.24/64.AG.M6 HIP-K.24/64.AG.M6.D HIP-K-1.24/64.AG.M6.D</p> <p><b>EMV-K</b> EMV-K.24/64.AG.M6</p>	<p>1-1102626-5</p> <p>2-1102626-5 2-1102628-5 0-1108533-1</p> <p>4-1102736-5</p>
<p><b>Sockelgehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i></p>	2xM40	29 2x29	<p><b>HIP</b> HIP.24/64.SG.1.29.G HIP.24/64.SG.2.29.G HIP.24/64.SG.2.M40.G</p> <p><b>HIP-K</b> HIP-K.24/64.SG.1.29.G HIP-K.24/64.SG.2.29.G HIP-K.24/64.SG.2.M40.G</p> <p><b>EMV-K</b> EMV-K.24/64.SG.1.29.G EMV-K.24/64.SG.2.29.G EMV-K.24/64.SG.2.M40.G</p>	<p>1-1102624-5 1-1102625-5 0-1106472-1</p> <p>5-1102624-5 2-1102625-5 0-1106472-2</p> <p>4-1102734-5 4-1102735-5 0-1106460-2</p>
<p><b>Schutzkappe für Gehäuse-Unterteile</b> <i>Protective covers housings</i></p>			<p><b>HIP</b> HIP/EMV.24/64.SKB</p> <p><b>HIP-K/EMV-K</b> HIP-K/EMV-K.24/64.SKB</p>	<p>3-1106204-5</p> <p>4-1106204-5</p>

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

**HA.48 Kontakteinsätze/Contact inserts**

**Baugröße/Size 9**

Schraubanschluss, Federzug-Anschluss,  
Crimpschluss für gedrehte HE/HA Crimpkontakte

**Kontaktzahlen  
No. of contacts**

*Screw terminal, Spring Clamp terminal,  
Crimp terminal for screw machined HE/HA crimp contacts*

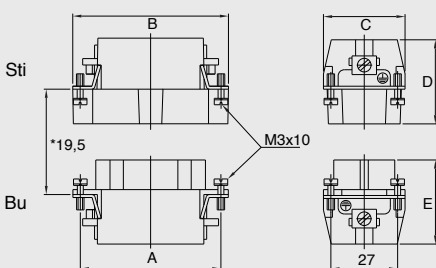
(3 x 16) **48** +

**250 V/16 A**

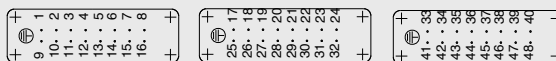
Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.													
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert												
<p>Stifteinsatz/Male insert</p> <p>Schraubanschluss/Screw terminal</p>	<p>HA.16.Sti.S.B 1-16 HA.16.Sti.S.B 17-32 HA.16.Sti.S.B 33-48</p>	<p>1-1103416-1 1-1103416-7 1-1103416-8</p>													
<p>Buchseinsatz/Female insert</p>			<p>1-1103417-1 1-1103417-7 1-1103417-8</p>												
<p>Federzug-Anschluss/Spring Clamp terminal</p>	<p>HA.16.Sti.SC.B 1-16 HA.16.Sti.SC.B 17-32 HA.16.Sti.SC.B 33-48</p>	<p>7-1103416-1 7-1103416-7 7-1103416-8</p>													
<p>Buchseinsatz/Female insert</p>			<p>7-1103417-1 7-1103417-7 7-1103417-8</p>												
<p>Crimpschluss/Crimp terminal</p>	<p>HA.16.Sti.C.B 1-16 HA.16.Sti.C.B 17-32 HA.16.Sti.C.B 33-48</p>	<p>2-1103416-3 2-1103416-7 2-1103416-8</p>													
<p>Buchseinsatz/Female insert</p>	<p>HA.16.Bu.C.B 1-16 HA.16.Bu.C.B 17-32 HA.16.Bu.C.B 33-48</p>		<p>2-1103417-3 2-1103417-7 2-1103417-8</p>												
<p>Maße/Dimensions</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>D</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td>mm</td> <td>77,5</td> <td>83,5</td> <td>33</td> <td>34</td> <td>35</td> </tr> </table>		A	B	C	D	E	mm	77,5	83,5	33	34	35			
	A	B	C	D	E										
mm	77,5	83,5	33	34	35										

Passende Crimpkontakte siehe Seite 37, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 37  
Suitable Crimp contacts see page 37, Suitable Crimping tools see page 37

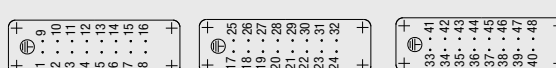
**Maßbild mm/Dimensions mm**



Anschlußseite Stift  
Contact arrangement Male insert



Anschlußseite Buchse  
Contact arrangement Female insert



**HA.48 Gehäuse/Housings**

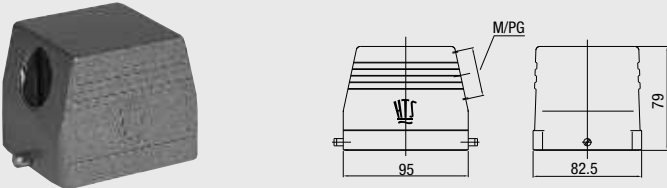
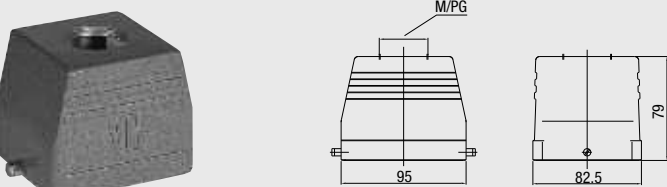
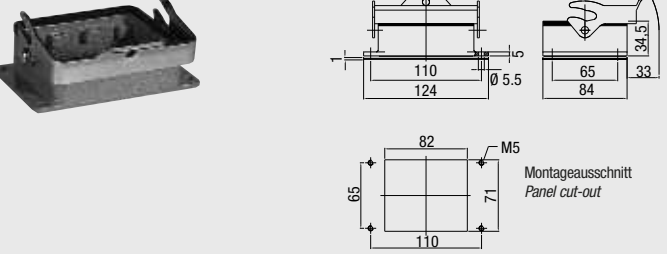
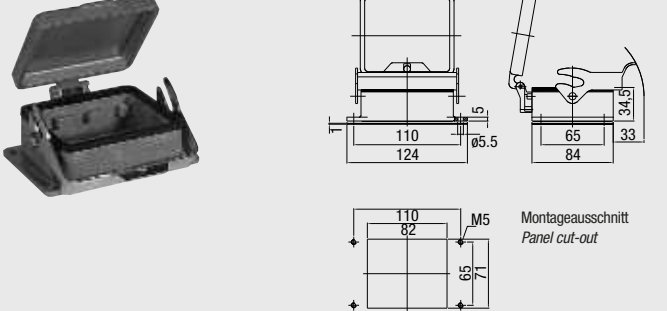
**Baugröße/Size 9**

Pulverbeschichtet, silbergrau

*Powder-coated, silver-grey*

**Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom**

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p><b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Standard Bauform  <i>Hood:</i> Side entry, Standard construction</p> 	M32	29	HA.48.STS-GR.1.29.G HA.48.STS-GR.1.M32.G	1-1102172-7 0-1102877-1
<p><b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang oben, Standard Bauform  <i>Hood:</i> Top entry, Standard construction</p> 	M32	29	HA.48.STO-GR.1.29.G HA.48.STO-GR.1.M32.G	1-1102175-7 0-1102877-2
<p><b>Anbaugehäuse:</b> Kabeleingang unten  <i>Surface mounted housing: Bottom en</i></p> 			HA.48.AG-LB	1-1102176-2
<p><b>Anbaugehäuse:</b> Kabeleingang unten  <i>Surface mounted housing with covers: Bottom entry</i></p> 			HA.48.AGD-LB	1-1102177-2

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

**HA.48 Gehäuse/Housings**

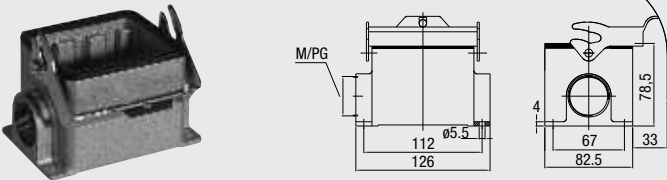
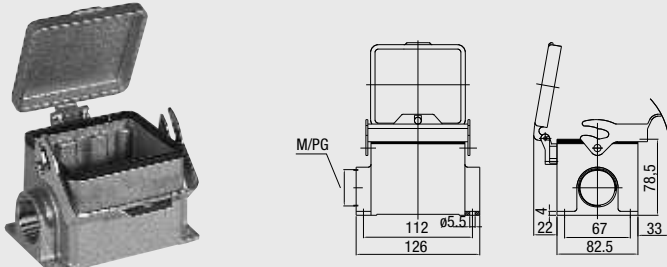
**Baugröße/Size 9**

Pulverbeschichtet, silbergrau

*Powder-coated, silver-grey*

**Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom**

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p><b>Sockelgehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i></p> 		29 2x29	HA.48.SG-LB.1.29.Z HA.48.SG-LB.2.29.Z	1-1102179-2 1-1102181-2
<p><b>Sockelgehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i></p> 	M32 2xM32	29 2x29	HA.48.SGD-LB.1.29.Z HA.48.SGD-LB.2.29.Z HA.48.SGD-LB.1.M32.G HA.48.SGD-LB.2.M32.G	1-1102183-2 1-1102185-2 0-1102879-1 0-1102879-2

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

**HE.32 Kontakteinsätze/Contact inserts**

**Baugröße/Size 10**

Schraubanschluss, Federzug-Anschluss,  
Crimpanschluss für gedrehte HE Crimpkontakte

**Kontaktzahlen  
No. of contacts**

*Screw terminal, Spring Clamp terminal,  
Crimp terminal for screw machined HE crimp contacts*

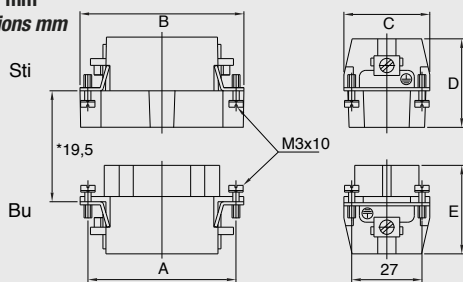
(2 x 16) **32 +**

**400 V/16 A**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.													
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert												
<p>Stifteinsatz/Male insert</p> <p>Schraubanschluss/Screw terminal</p>	<p>HE.16.Sti.S.B 1-16 HE.16.Sti.S.B 17-32</p>	<p>1-1103638-1 1-1103638-9</p>													
<p>Buchseinsatz/Female insert</p>	<p>HE.16.Bu.S.B 1-16 HE.16.Bu.S.B 17-32</p>		<p>1-1103639-1 1-1103639-9</p>												
<p>Federzug-Anschluss/Spring Clamp terminal</p>	<p>HE.16.STI.SC.B. 1-16 HE.16.STI.SC.B.17-32</p>	<p>7-1103638-1 7-1103638-9</p>													
<p>Buchseinsatz/Female insert</p>	<p>HE.16.BU.SC.B. 1-16 HE.16.BU.SC.B.17-32</p>		<p>7-1103639-1 7-1103639-9</p>												
<p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p>	<p>HE.16.Sti.C.B 1-16 HE.16.Sti.C.B 17-32</p>	<p>2-1103638-3 2-1103638-9</p>													
<p>Buchseinsatz/Female insert</p>	<p>HE.16.Bu.C.B 1-16 HE.16.Bu.C.B 17-32</p>		<p>2-1103639-3 2-1103639-9</p>												
<p>Maße/Dimensions</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>D</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td>mm</td> <td>77,5</td> <td>83,5</td> <td>33</td> <td>34</td> <td>35</td> </tr> </table>		A	B	C	D	E	mm	77,5	83,5	33	34	35			
	A	B	C	D	E										
mm	77,5	83,5	33	34	35										

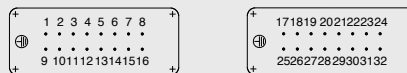
Passende Crimpkontakte siehe Seite 37, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 37  
Suitable Crimp contacts see page 37, Suitable Crimping tools see page 37

Maßbild mm  
Dimensions mm



\*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

Anschlußseite Stift  
Contact arrangement Male insert



Anschlußseite Buchse  
Contact arrangement Female insert



**HSB.12/35 Kontakteinsätze/Contact inserts**

**Baugröße/Size 10**

**Schraubanschluss**



**Kontaktzahlen**

**No. of contacts**

*Screw terminal*

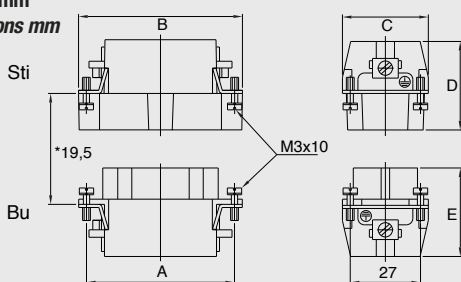
(2 x 6) **12 +**

**400 V/35 A**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
<p>Stifteinsatz/Male insert</p> <p>Schraubanschluss/Screw terminal</p> 	<p>HSB.6/35.Sti.S 1-6</p> <p>HSB.6/35.Sti.S 7-12</p>	<p>1-1104204-1</p> <p>1-1104206-1</p>	
<p>Buchseinsatz/Female insert</p> 	<p>HSB.6/35.Bu.S 1-6</p> <p>HSB.6/35.Bu.S 7-12</p>		<p>1-1104205-1</p> <p>1-1104207-1</p>

Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	77,5	83,5	33	33	33,5

**Maßbild mm**  
**Dimensions mm**



**Anschlußseite Stift**  
**Contact arrangement Male insert**



**Anschlußseite Buchse**  
**Contact arrangement Female insert**



**HN.D.80/HN.2D.144 Kontakteinsätze/Contact inserts**

**Baugröße/Size 10**

**Crimpanschluss für gedrehte HN.D Crimpkontakte**

**Kontaktzahlen**

**No. of contacts**

*Crimp terminal for screw machined HN.D crimp contacts*

(2 x 40/2 x 72) **80/144** +

**250 V/10 A**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
<p>Stifteinsatz/Male insert</p> <p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p>	2xHN.D.40.Sti.C	2-1103110-3	
<p>Buchseinsatz/Female insert</p>	2xHN.D.40.BU.C		2-1103111-3
<p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p>	HN.2D.72.Sti.C.B 1-72 HN.2D.72.Sti.C.B 73-144	2-1103208-3 2-1103209-3	
<p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p>	HN.2D.72.Bu.C.B 1-72 HN.2D.72.Bu.C.B 73-144		2-1103212-3 2-1103213-3

HN.D.80

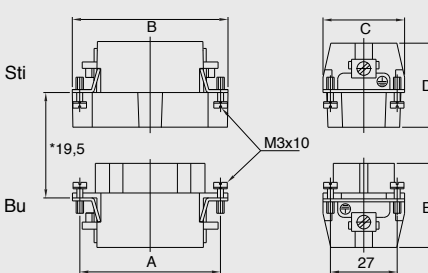
Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	77,5	84,5	33	35	35

HN.2D.144

Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	77,5	83,5	34	36,5	37

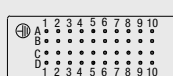
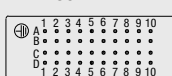
Passende Crimpkontakte siehe Seite 34, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 34  
 Suitable Crimp contacts see page 34, Suitable Crimping tools see page 34

Maßbild mm/Dimensions mm

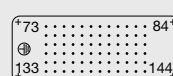


Anschlußseite Stift/Contact arrangement Male insert

HN.D.80

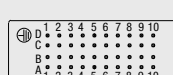
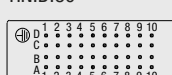


HN.2D.144

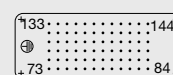
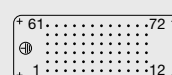


Anschlußseite Buchse/Contact arrangement Female insert

HN.D.80



HN.2D.144



\*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

**HD.80 Kontakteinsätze/Contact inserts**

**Baugröße/Size 10**



**Crimpschluss für gestanzte HD.M Crimpkontakte**

**Kontaktzahlen  
No. of contacts**

*Crimp terminal for stamped HD.M crimp contacts*

(2 x 40) **80 +**

**250 V/10 A**

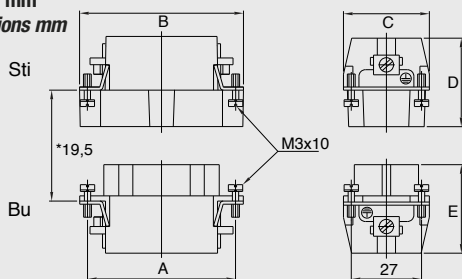
Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
<p>Stifteinsatz/Male insert</p> <p>Schraubanschluss/Screw terminal</p> 	2xHD.40.Sti.C	2-1103012-3	
<p>Buchseinsatz/Female insert</p> 	2xHD.40.Bu.C		2-1103013-3

Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	77,5	84,5	33	35	35

Passende Crimpkontakte siehe Seite 35, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 35  
 Suitable Crimp contacts see page 35, Suitable Crimping tools see page 35

Maßbild mm  
 Dimensions mm

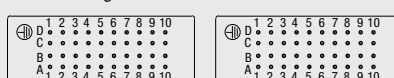


\*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

Anschlußseite Stift  
 Contact arrangement Male insert



Anschlußseite Buchse  
 Contact arrangement Female insert





**Modul Halterahmen/Module Fixing Frame**

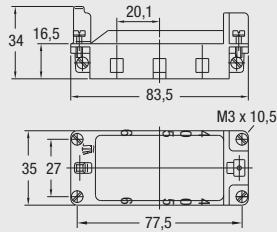
**Baugröße/Size 10**

**Bezeichnung  
Description**

**Bestelltext  
Designation**

**Bestell-Nr./Order No.  
Oberteil  
Top part**      **Unterteil  
Bottom part**

Halterahmen/Fixing frame

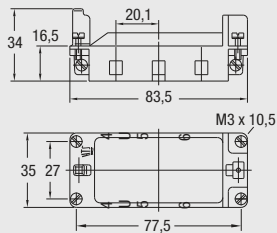
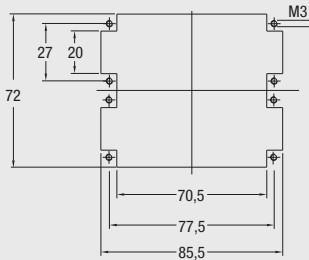


MDL2-GR.0-6/B.1-3  
MDL2-GR.0-6/B.4-6

0-1108782-1  
0-1108782-4

Für Modul MDL Seite 194–203  
For module MDL page 194–203

Montageausschnitt/Panel cut-out

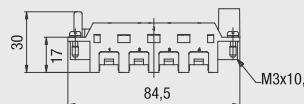
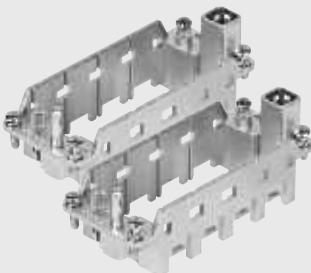


MDL2-GR.U-6/B.1-3  
MDL2-GR.U-6/B.4-6

0-1108782-2  
0-1108782-5

Für Modul MDL Seite 194–203  
For module MDL page 194–203

Halterahmen/Fixing frame

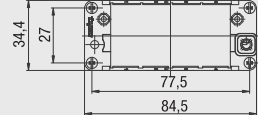


HVS-R.O 1-4  
HVS-R.U 1-4

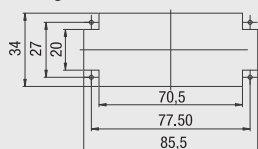
0-1103250-3

0-1103250-4

Für Modul HVS Seite 204–212  
For module HVS page 204–212



Montageausschnitt/Panel cut-out



**HB.32, HB-K.32 Gehäuse/Housings**

**Baugröße/Size 10**

Pulverbeschichtet, silbergrau  
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

*Powder-coated, silver-grey*  
*K = corrosion-resistant, black*

**Verschlussbügel am Unterteil/Locking clip at housing bottom**

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p><b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Standard Bauform  <i>Hood: Side entry, Standard construction</i></p>	M40	29	HB.32.STS.1.29.G HB.32.STS.1.M40.G  Mit Korrosionsschutz With corrosion protection	1-1102348-6 0-1106477-4
<p><b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang oben, Standard Bauform  <i>Hood: Top entry, Standard construction</i></p>	M40	29	HB.32.STO.1.29.G HB.32.STO.1.M40.G  Mit Korrosionsschutz With corrosion protection	1-1102351-6 0-1106477-1
<p><b>Anbaugeschäuse:</b> Kabeleingang unten, Standard Bauform  <i>Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction</i></p>	M40	29	HB.32.AG-VS  Mit Korrosionsschutz With corrosion protection	1-1102352-1
			HB-K.32.AG-VS	2-1102352-1

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

**HB.32, HB-K.32 Gehäuse/Housings**

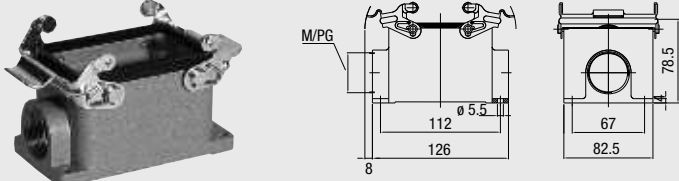
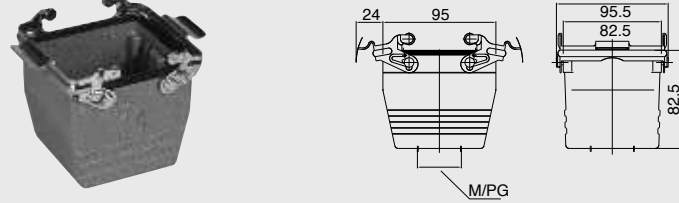
**Baugröße/Size 10**

Pulverbeschichtet, silbergrau  
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

*Powder-coated, silver-grey*  
*K = corrosion-resistant, black*

**Verschlussbügel am Unterteil/Locking clip at housing bottom**

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p><b>Sockelgehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Standard Bauform  <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i></p> 	2xM32	29 2x29	HB.32.SG-VS.1.29.Z HB.32.SG-VS.2.29.Z HB.32.SG-VS.2.M32.Z  Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102354-1 1-1102356-1 0-1106476-4
<p><b>Kupplungsgehäuse:</b> Kabeleingang unten, Standard Bauform  <i>Cable-to-cable hood: Bottom entry, Standard construction</i></p> 	M40	29	HB.32.KDO-VS.1.29.G HB.32.KDO-VS.1.M40.G	1-1102359-1 0-1106475-2

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

**HB.32, HB-K.32 Gehäuse/Housings**

**Baugröße/Size 10**

**Pulverbeschichtet, silbergrau**  
**K = korrosionsgeschützt, schwarz**

**Powder-coated, silver-grey**  
**K = corrosion-resistant, black**

**Verschlussbügel am Oberteil/Locking clip on hood**

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <b>Hood:</b> Side entry, Standard construction	M40	29	HB.32.STS-VS.1.29.G HB.32.STS-VS.1.M40.G	1-1102348-1 0-1106477-6
	M40		Mit Korrosionsschutz With corrosion protection HB-K.32.STS-VS.1.M40.G	1-1106477-2
<b>Anbaugehäuse:</b> Kabeleingang unten, Standard Bauform <b>Surface mounted housing:</b> Bottom entry, Standard construction			HB.32.AGD	1-1102360-6
			Mit Korrosionsschutz With corrosion protection HB-K.32.AGD	2-1102360-6
<b>Sockelgehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <b>Surface mounted housing:</b> Side entry, Standard construction			HB.32.SGD.1.29.Z HB.32.SGD.2.29.Z HB.32.SGD.2.M32.Z	1-1102362-6 1-1102364-6 0-1106476-1
	2xM32	29 2x29	Mit Korrosionsschutz With corrosion protection HB-K.32.SGD.2.M32.Z	0-1106476-5

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

**HB.32, HB-K.32 Gehäuse/Housings**

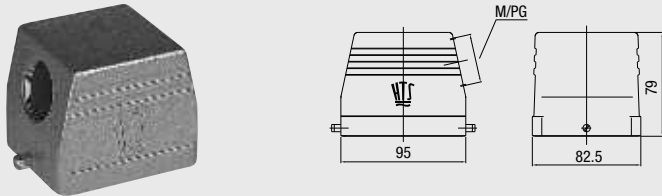
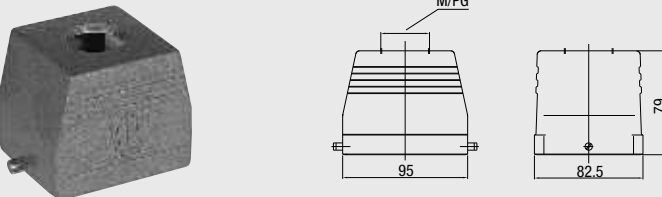
**Baugröße/Size 10**

Pulverbeschichtet, silbergrau  
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

*Powder-coated, silver-grey*  
*K = corrosion-resistant, black*

**Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom**

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <b>Hood:</b> Side entry, Standard construction 	M40	29	HB.32.STS-GR.1.29.G HB.32.STS-GR.1.M40.G  Mit Korrosionsschutz With corrosion protection	1-1102348-7 0-1106477-5
	M40	29	HB-K.32.STS-GR.1.29.G HB-K.32.STS-GR.1.M40.G	2-1102348-7 1-1106477-1
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang oben, Standard Bauform <b>Hood:</b> Top entry, Standard construction 	M40	29	HB.32.STO-GR.1.29.G HB.32.STO-GR.1.M40.G  Mit Korrosionsschutz With corrosion protection	1-1102351-7 0-1106477-2
	M40	29	HB-K.32.STO-GR.1.29.G HB-K.32.STO-GR.1.M40.G	2-1102351-7 0-1106477-8

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

**HB.16, HB-K.16 Gehäuse/Housings**

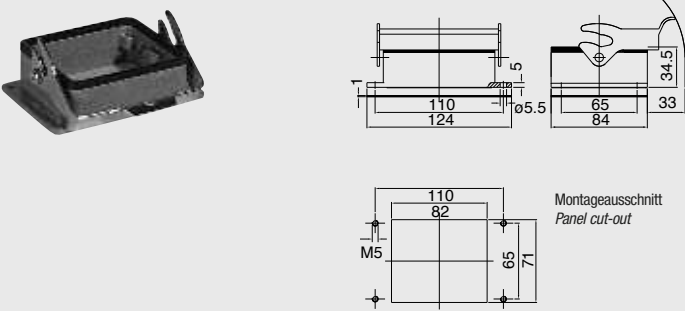
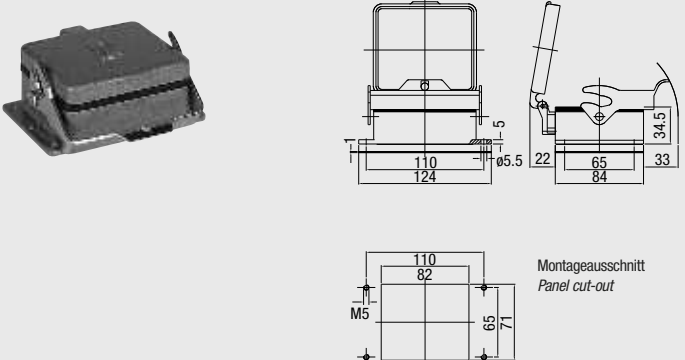
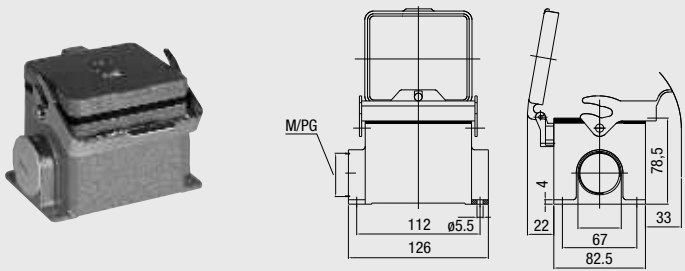
**Baugröße/Size 10**

Pulverbeschichtet, silbergrau  
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

*Powder-coated, silver-grey*  
*K = corrosion-resistant, black*

**Verschlussbügel am Unterteil/Locking clip at housing bottom**

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p><b>Anbaugehäuse:</b> Kabeleingang unten, Standard Bauform  <i>Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction</i></p> 			<p>HB.32.AG-LB                      Mit Korrosionsschutz  <i>With corrosion protection</i>                      HB-K.32.AG-LB</p>	<p>1-1102352-2                      2-1102352-2</p>
<p><b>Anbaugehäuse:</b> Kabeleingang unten, Standard Bauform  <i>Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction</i></p> 			<p>HB.32.AGD-LB                      Mit Korrosionsschutz  <i>With corrosion protection</i>                      HB-K.32.AGD-LB</p>	<p>1-1102360-2                      2-1102360-2</p>
<p><b>Sockelgehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Standard Bauform  <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i></p> 	<p>2xM32</p>	<p>29</p>	<p>HB.32.SGD-LB.1.29.Z                      HB.32.SGD-LB.2.M32.Z</p>	<p>1-1102362-2                      0-1106476-2</p>

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

**HB-Z.32, HB-K/Z.32 Gehäuse/Housings**

**Baugröße/Size 10**

Pulverbeschichtet, silbergrau  
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

*Powder-coated, silver-grey*  
*K = corrosion-resistant, black*

**Zentralbügel am Steckergehäuse/Central locking clip on hood**

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.			
<b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <b>Hood:</b> Side entry, Standard construction	M40	29	HB-Z.32.STS-ZB.1.29.G HB-Z.32.STS-ZB.1.M40.G	1-1102348-3 1-1106477-6			
		M40	Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i> HB-K/Z.32.STS-ZB.1.29.G HB-K/Z.32.STS-ZB.1.M40.G	2-1102348-3 1-1106477-4			
<b>Anbaugehäuse:</b> Kabeleingang unten, Standard Bauform <b>Surface mounted housing:</b> Bottom entry, Standard construction			HB-Z.32.AG-ZVGR	1-1102352-8			
			Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i> HB-K/Z.32.AG-ZVGR	2-1102352-8			
<p>Montageausschnitt Panel cut-out</p>	<b>Sockelgehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <b>Surface mounted housing:</b> Side entry, Standard construction		HB-Z.32.SG-ZVGR.1.29.Z HB-Z.32.SG-ZVGR.2.29.Z	1-1102354-8 1-1102356-8			
		29 2x29	<p><b>Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188</b></p>				

**HA.64 Kontakteinsätze/Contact inserts**

**Baugröße/Size 11**






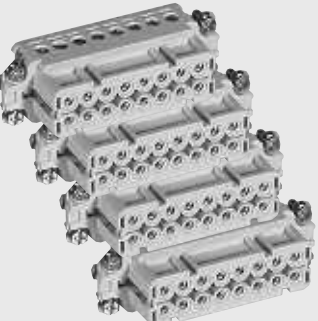
Schraubanschluss, Federzug-Anschluss,  
Crimpanschluss für gedrehte HE Crimpkontakte

**Kontaktzahlen  
No. of contacts**

*Screw terminal, Spring Clamp terminal,  
Crimp terminal for screw machined HE crimp contacts*

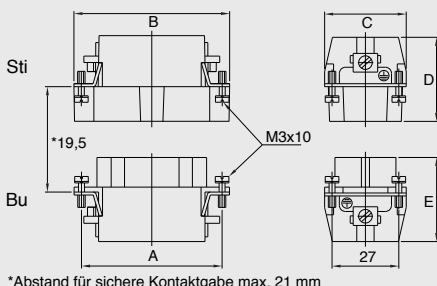
(4 x 16) **64** +

**250 V/16 A**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.													
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert												
<p>Stifteinsatz/Male insert</p> <p>Schraubanschluss/Screw terminal</p> 	<p>HA.16.Sti.S.B 1-16</p> <p>HA.16.Sti.S.B 17-32</p> <p>HA.16.Sti.S.B 33-48</p> <p>HA.16.Sti.S.B 49-64</p>	<p>1-1103416-1</p> <p>1-1103416-7</p> <p>1-1103416-8</p> <p>1-1103416-9</p>													
<p>Buchseinsatz/Female insert</p> 	<p>HA.16.Bu.S.B 1-16</p> <p>HA.16.Bu.S.B 17-32</p> <p>HA.16.Bu.S.B 33-48</p> <p>HA.16.Bu.S.B 49-64</p>		<p>1-1103417-1</p> <p>1-1103417-7</p> <p>1-1103417-8</p> <p>1-1103417-9</p>												
<p>Federzug-Anschluss/Spring Clamp terminal</p> 	<p>HA.16.Sti.SC.B 1-16</p> <p>HA.16.Sti.SC.B 17-32</p> <p>HA.16.Sti.SC.B 33-48</p> <p>HA.16.Sti.SC.B 49-64</p>	<p>7-1103416-1</p> <p>7-1103416-7</p> <p>7-1103416-8</p> <p>7-1103416-9</p>													
<p>Buchseinsatz/Female insert</p> 	<p>HA.16.Bu.SC.B 1-16</p> <p>HA.16.Bu.SC.B 17-32</p> <p>HA.16.Bu.SC.B 33-48</p> <p>HA.16.Bu.SC.B 49-64</p>		<p>7-1103417-1</p> <p>7-1103417-7</p> <p>7-1103417-8</p> <p>7-1103417-9</p>												
<p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p> 	<p>HA.16.Sti.C.B 1-16</p> <p>HA.16.Sti.C.B 17-32</p> <p>HA.16.Sti.C.B 33-48</p> <p>HA.16.Sti.C.B 49-64</p>	<p>2-1103416-3</p> <p>2-1103416-7</p> <p>2-1103416-8</p> <p>2-1103416-9</p>													
<p>Buchseinsatz/Female insert</p> 	<p>HA.16.Bu.C.B 1-16</p> <p>HA.16.Bu.C.B 17-32</p> <p>HA.16.Bu.C.B 33-48</p> <p>HA.16.Bu.C.B 49-64</p>		<p>2-1103417-3</p> <p>2-1103417-7</p> <p>2-1103417-8</p> <p>2-1103417-9</p>												
<p>Maße/Dimensions</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>D</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td>mm</td> <td>77,5</td> <td>83,5</td> <td>33</td> <td>34</td> <td>35</td> </tr> </table>		A	B	C	D	E	mm	77,5	83,5	33	34	35			
	A	B	C	D	E										
mm	77,5	83,5	33	34	35										

Passende Crimpkontakte siehe Seite 37, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 37  
Suitable Crimp contacts see page 37, Suitable Crimping tools see page 37

Maßbild mm/Dimensions mm

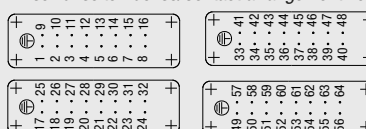


\*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

Anschlußseite Stift/Contact arrangement Male insert



Anschlußseite Buchse/Contact arrangement Female insert





HA.64 Gehäuse/Housings

Baugröße/Size 11

Pulverbeschichtet, silbergrau

Powder-coated, silver-grey

Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p><b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Hood: Side entry, Standard construction</i></p>	M50	29 36 42	HA.64.STS-GR.1.29.G HA.64.STS-GR.1.36.G HA.64.STS-GR.1.42.G HA.64.STS-GR.1.M50.G	1-1102002-7 1-1102005-7 1-1102008-7 0-1106480-2
<p><b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang oben, Standard Bauform <i>Hood: Top entry, Standard construction</i></p>	M50	29 36 42	HA.64.STO-GR.1.29.G HA.64.STO-GR.1.36.G HA.64.STO-GR.1.42.G HA.64.STO-GR.1.M50.G	1-1102027-7 1-1102030-7 1-1102033-7 0-1106480-1
<p><b>Anbaugehäuse:</b> Kabeleingang unten, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction</i></p>			HA.64.AGD-LB	1-1102009-2
<p><b>Sockelgehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i></p>	2xM40	29 2x29 36 2x36	HA.64.SGD-LB.1.29.Z HA.64.SGD-LB.2.29.Z HA.64.SGD-LB.1.36.Z HA.64.SGD-LB.2.36.Z HA.64.SGD-LB.2.M40.Z	1-1102011-2 1-1102013-2 1-1102015-2 1-1102017-2 01106479-1

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

**HE.48 Kontakteinsätze/Contact inserts**

**Baugröße/Size 12**

Schraubanschluss, Federzug-Anschluss,  
Crimpanschluss für gedrehte HE Crimpkontakte

**Kontaktzahlen  
No. of contacts**

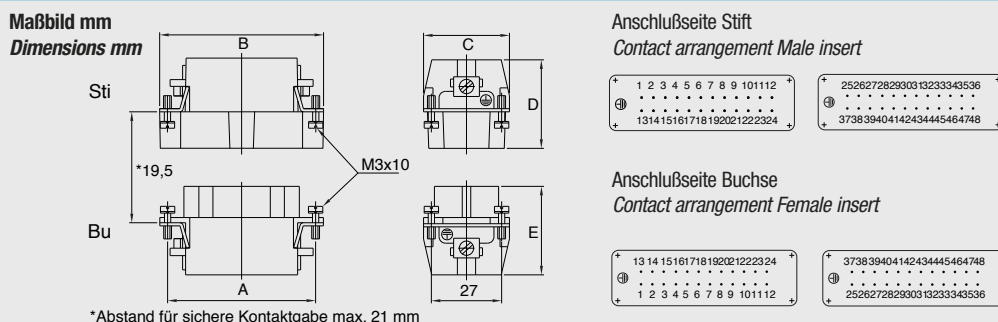
*Screw terminal, Spring Clamp terminal,  
Crimp terminal for screw machined HE crimp contacts*

(2 x 24) **48+**

**400 V/16 A**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.											
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert										
<p>Stifteinsatz/Male insert</p> <p>Schraubanschluss/Screw terminal</p>	<p>HE.24.Sti.S.B 1-24 HE.24.Sti.S.B 25-48</p>	<p>1-1103640-1 1-1103640-9</p>											
<p>Buchseinsatz/Female insert</p>	<p>HE.24.Bu.S.B 1-24 HE.24.Bu.S.B 25-48</p>		<p>1-1103641-1 1-1103641-9</p>										
<p>Federzug-Anschluss/Spring Clamp terminal</p>	<p>HE.24.Sti.SC.B 1-24 HE.24.Sti.SC.B 25-48</p>	<p>7-1103640-1 7-1103640-9</p>											
<p>Buchseinsatz/Female insert</p>	<p>HE.24.Bu.SC.B 1-24 HE.24.Bu.SC.B 25-48</p>		<p>7-1103641-1 7-1103641-9</p>										
<p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p>	<p>HE.24.Sti.C.B 1-24 HE.24.Sti.C.B 25-48</p>	<p>2-1103640-3 2-1103640-9</p>											
<p>Buchseinsatz/Female insert</p>	<p>HE.24.Bu.C.B 1-24 HE.24.Bu.C.B 25-48</p>		<p>2-1103641-3 2-1103641-9</p>										
<p>Maße/Dimensions mm</p> <table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>D</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td>104</td> <td>110</td> <td>33</td> <td>34</td> <td>35</td> </tr> </table>	A	B	C	D	E	104	110	33	34	35			
A	B	C	D	E									
104	110	33	34	35									

Passende Crimpkontakte siehe Seite 37, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 37  
Suitable Crimp contacts see page 37, Suitable Crimping tools see page 37



**HN.D.128/HN.2D.216 Kontakteinsätze/Contact inserts**

**Baugröße/Size 12**

**Crimpanschluss für gedrehte HN.D Crimpkontakte**

**Kontaktzahlen**

**No. of contacts**

*Crimp terminal for screw machined HN.D crimp contacts*

(2 x 64/2 x 108) **128/216** +

**250 V/10 A**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
<p>Stifteinsatz/Male insert</p> <p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p>	2xHN.D.64.Sti.C	2-1103112-3	
<p>Buchseinsatz/Female insert</p>	2xHN.D.64.BU.C		2-1103113-3
<p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p>	HN.2D.108.Sti.C.B 1-108 HN.2D.108.Sti.C.B 109-216	2-1103216-3 2-1103217-3	
	HN.2D.108.Bu.C.B 1-108 HN.2D.108.Bu.C.B 109-216		2-1103220-3 2-1103221-3

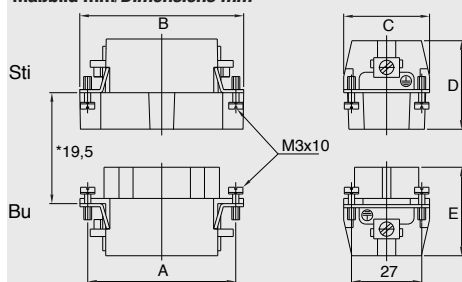
HN.D.128	A	B	C	D	E
Maße/Dimensions	104	110	33	35	35

HN.2D.216	A	B	C	D	E
Maße/Dimensions	104	110	34	36,5	37

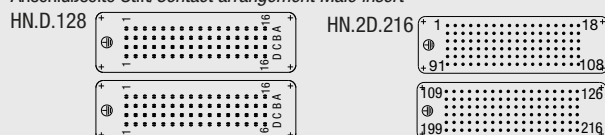
Passende Crimpkontakte siehe Seite 34, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 34  
 Suitable Crimp contacts see page 34, Suitable Crimping tools see page 34

**Maßbild mm/Dimensions mm**

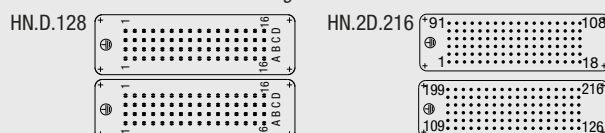


\*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

**Anschlußseite Stif/Contact arrangement Male insert**



**Anschlußseite Buchse/Contact arrangement Female insert**



**HD.128/HEE 92 Kontakteinsätze/Contact inserts**

**Baugröße/Size 12**

Crimpschluss für gestanzte HD.M Crimpkontakte (HD.128)  
 Crimpschluss für gedrehte HVT Crimpkontakte (HEE 92)

**Kontaktzahlen**  
**No. of contacts**

*Crimp terminal for stamped HD.M crimp contacts (HD.128)*  
*Crimp terminal for screw machined HVT crimp contacts (HEE 92)*

(2 x 64)/(2 x 46) **128/92 +**

**250 V/10 A / 500 V/16 A**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Stifteinsatz/Male insert  Buchseinsatz/Female insert  Crimpschluss/Crimp terminal  	2xHD.64.Sti.C  2xHD.64.Bu.C  HEE.46.Sti.C HEE.46.Sti.C.B47-92  HEE.46.Bu.C HEE.46.Bu.C.B47-92	2-1103032-3  2-1103033-3  0-1102886-1 0-1102886-2  0-1102887-1 0-1102887-2	

HD.128					
Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	104	110	33	35	35

HEE.92					
Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	104	110	33	34	37

Passende Crimpkontakte siehe Seite 35/37, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 35/37  
 Suitable Crimp contacts see page 35/37, Suitable Crimping tools see page 35/37

**Maßbild mm**  
Dimensions mm

Anschlußseite Stift/  
Contact arrangement  
Male insert

HD.128

HEE.92

Anschlußseite Buchse/  
Contact arrangement  
Female insert

**Modul Halterahmen/Module Fixing Frame**

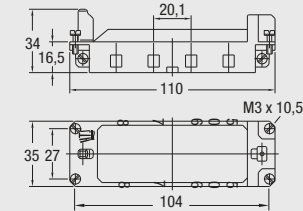
**Baugröße/Size 12**

**Bezeichnung  
Description**

**Bestelltext  
Designation**

**Bestell-Nr./Order No.  
Oberteil  
Top part**      **Unterteil  
Bottom part**

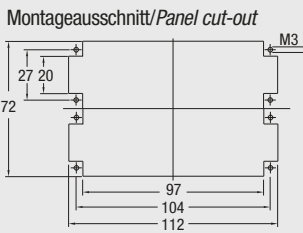
Halterahmen/Fixing frame



MDL2-GR.0-8/B.1-4  
MDL2-GR.0-8/B.5-8

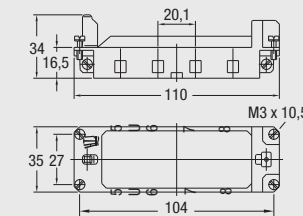
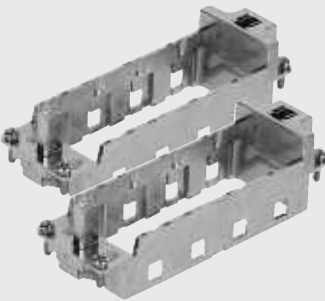
0-1108780-1  
0-1108780-6

Für Modul MDL Seite 194–203  
For module MDL page 194–203



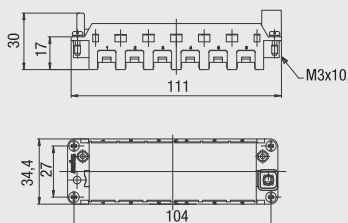
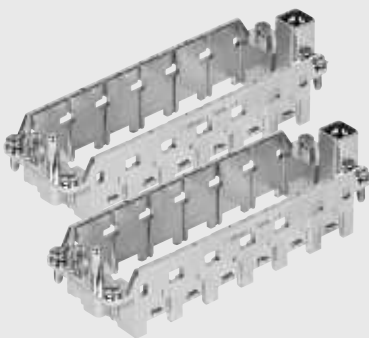
MDL2-GR.U-8/B.1-4  
MDL2-GR.U-8/B.5-8

0-1108780-2  
0-1108780-7



Für Modul MDL Seite 194–203  
For module MDL page 194–203

Halterahmen/Fixing frame

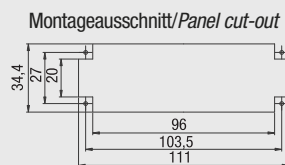


HVS-R.0 1-6  
HVS-R.U 1-6

0-1103250-1

0-1103250-2

Für Modul HVS Seite 204–212  
For module HVS page 204–212



**HB.48, HB-K.48 Gehäuse/Housings**

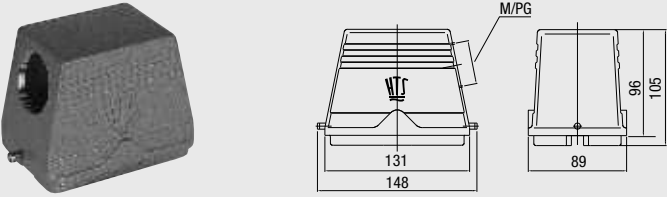
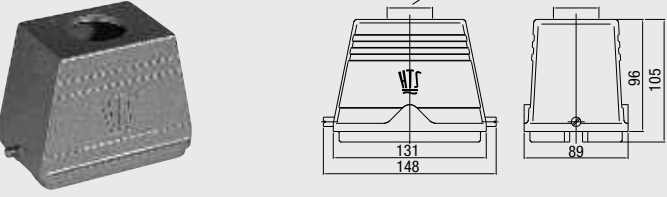
**Baugröße/Size 12**

Pulverbeschichtet, silbergrau  
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

*Powder-coated, silver-grey*  
*K = corrosion-resistant, black*

**Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom**

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.	
<p><b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Standard Bauform  <i>Hood: Side entry, Standard construction</i></p> 	M50	29	HB.48.STS-GR.1.29.G	1-1102373-7	
		36	HB.48.STS-GR.1.36.G	1-1102376-7	
		42	HB.48.STS-GR.1.42.G	1-1102379-7	
			HB.48.STS-GR.1.M50.G	0-1106482-2	
			Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>		
	M50	36	HB-K.48.STS-GR.1.36.G	2-1102376-7	
			HB-K.48.STS-GR.1.M50.G	0-1106482-4	
	<p><b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang oben, Standard Bauform  <i>Hood: Top entry, Standard construction</i></p> 	M50	29	HB.48.STO-GR.1.29.G	1-1102382-7
			36	HB.48.STO-GR.1.36.G	1-1102385-7
			42	HB.48.STO-GR.1.42.G	1-1102388-7
			HB.48.STO-GR.1.M50.G	0-1106482-1	
			Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>		
M50		36	HB-K.48.STO-GR.1.36.G	2-1102385-7	
			HB-K.48.STO-GR.1.M50.G	0-1106482-6	

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

**HB.48, HB-K.48 Gehäuse/Housings**

**Baugröße/Size 12**

Pulverbeschichtet, silbergrau  
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

*Powder-coated, silver-grey*  
*K = corrosion-resistant, black*

**Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom**

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p><b>Anbaugehäuse:</b> Kabeleingang unten, Standard Bauform  <i>Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction</i></p>			HB.48.AGD-LB Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i> HB-K.48.AGD-LB	1-1102389-2  2-1102389-2
<p><b>Sockelgehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Standard Bauform  <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i></p>	2xM40	29 2x29 36 2x36	HB.48.SG-LB.1.29.Z HB.48.SG-LB.2.29.Z HB.48.SG-LB.1.36.Z HB.48.SG-LB.2.36.Z HB.48.SG-LB.2.M40.Z  Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i> HB-K.48.SG-LB.1.36.Z HB-K.48.SG-LB.2.36.Z	1-1102391-2 1-1102393-2 1-1102395-2 1-1102397-2 0-1106481-2  2-1102395-2 2-1102397-2
<p><b>Sockelgehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Standard Bauform  <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i></p>	2xM40	29 2x29 36 2x36	HB.48.SGD-LB.1.29.Z HB.48.SGD-LB.2.29.Z HB.48.SGD-LB.1.36.Z HB.48.SGD-LB.2.36.Z HB.48.SGD-LB.2.M40.Z  Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i> HB-K.48.SGD-LB.1.36.Z HB-K.48.SGD-LB.2.36.Z HB-K.48.SGD-LB.2.M40.Z	1-1107001-2 1-1107003-2 1-1107005-2 1-1107007-2 0-1106481-1  2-1107005-2 2-1107007-2 0-1106481-4

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

**HB/Z.48, HB/Z-K.48 Gehäuse/Housings**

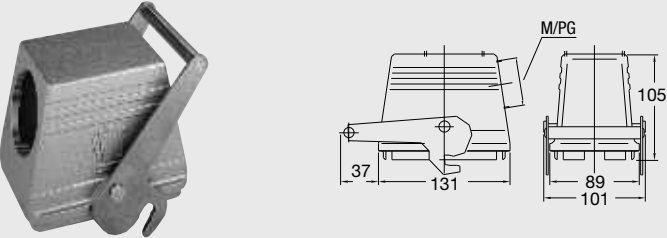
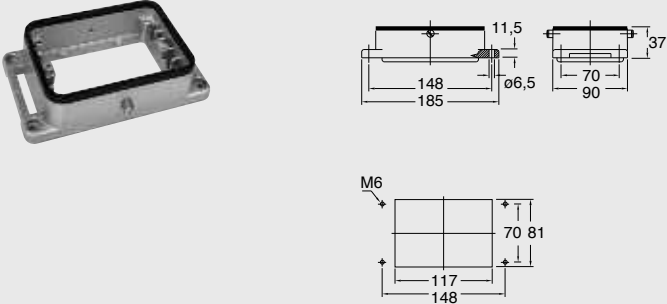
**Baugröße/Size 12**

Pulverbeschichtet, silbergrau  
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

*Powder-coated, silver-grey*  
*K = corrosion-resistant, black*

**Zentralbügel am Steckergehäuse/Central locking clip on hood**

**IP 65**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p><b>Steckergehäuse:</b> Kabeleingang seitlich, Standard Bauform  <i>Hood:</i> Side entry, Standard construction</p> 		<p>42 48</p>	<p>HB/Z.48.Sts-ZB.1.42.G                      HB/Z.48.Sts-ZB.1.48.G</p> <p>Mit Korrosionsschutz  <i>With corrosion protection</i></p> <p>42 48</p> <p>HB-K/Z.48.Sts-ZB.1.42.G                      HB-K/Z.48.Sts-ZB.1.48.G</p>	<p>1-1102234-3                      1-1102236-3</p> <p>2-1102234-3                      2-1102236-3</p>
<p><b>Anbaugehäuse:</b> Kabeleingang unten, Standard Bauform  <i>Surface mounted housing:</i> bottom entry, Standard construction</p> 			<p>HB/Z.48.AG-ZVGR</p> <p>Mit Korrosionsschutz  <i>With corrosion protection</i></p> <p>HB-K/Z.48.AG-ZVGR</p>	<p>1-1102237-8</p> <p>2-1102237-8</p>

**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**



**HF-13 Modul/Module**

**Baugröße/Size 8/12**

**Kontaktzahlen  
No. of contacts**



**2 + 1; 4 + 1 +**

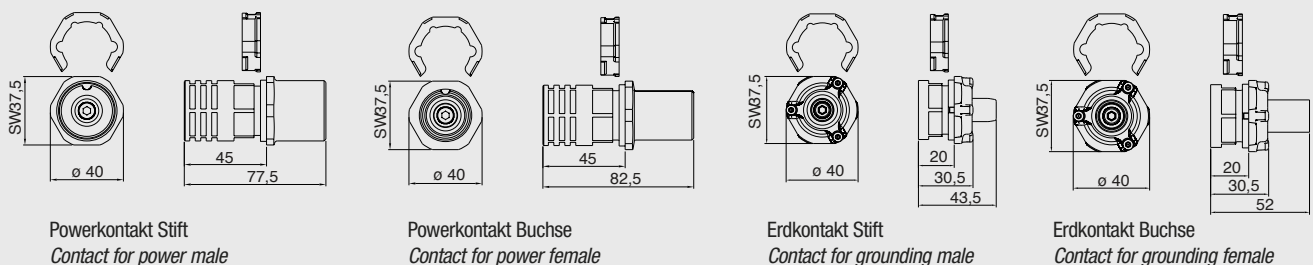
**3 kV/350 A**

Bezeichnung Description		Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
			Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Stifteinsatz/Male insert	Buchseinsatz/Female insert			
		HF.13.Sti.	0-1110950-2	
<b>Powerkontakt Contact for power</b>		HF.13.Bu.		0-1110951-2
		HF.13.Sti.E	0-1110950-4	
<b>Erdkontakt Contact for grounding</b>		HF.13.Bu.E		0-1110951-4
<p>3 x Leistung 1 x Erde 1 x BG 2 (HA.10) Montage im HF.12 Gehäuse 3 x for power 1 x for earth 1 x for signal (HA.10) Assembly in HF.12 Housings</p>		HF.12.3+PE+BG2	Oberteil Top 0-1110955-3	Unterteil Bottom 0-1110955-1
<p>3 x Leistung 1 x Erde 1 x BG 3 (HE.6) Montage im HF.12 Gehäuse 3 x for power 1 x for earth 1 x for signal (HE.6) Assembly in HF.12 Housings</p>		HF.12.3+PE+BG3	0-1110955-4	0-1110955-2
<p>2 x Leistung 1 x BG61 (HA.3/HE.Q5) Montage im HF.8 Gehäuse 2 x for power 1 x signal Assembly in HF.8 Housings</p>		HF.8.2+BG1 HF.8.2+BG1	0-1110960-2	0-1110960-1* 0-1110960-3**

\* für Gehäuse-Unterteil mit 81 mm Höhe/for Bottomhousing with 81 mm height  
\*\* für Gehäuse-Unterteil mit 20 mm Höhe/for Bottomhousing with 20 mm height

Passende Crimpkontakte siehe Seite 42, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 42  
Suitable Crimp contacts see page 42, Suitable Crimping tools see page 42

**Maßbild mm  
Dimensions mm**





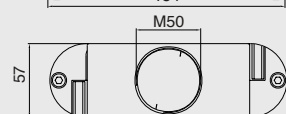

**HF-HIP-K 8/HF-EMV-K 8 HF-HIP-K 12/HF-EMV-K 12 Gehäuse/Housings Baugröße/Size 8/12**

**EMV-K:** Schutz gegen elektromagnetische Beeinflussung, druckdicht, korrosionsgeschützt, schwarz  
**HIP-K:** Korrosionsgeschützt, schwarz

**EMV:** Protection against electro-magnetic interference, pressure-tight, Housings corrosion-resistant, black  
**HIP-K:** Housings corrosion-resistant, black

**Schraubverriegelung am Oberteil/Screw lock on hood**

**IP 68**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.	
<b>Gehäuseoberteil</b> Hood 	1 x M50		HF-HIP-K.8.Sto.1.M50G	0-1102839-4	
	1 x M50		HF.8.EMV-K.8.Sto.1.M50G	0-1102839-3	
	2 x M40		HF.HIP-K.8.Sto.2.M40G	0-1102839-2	
	2 x M40		HF.EMV-K.8.Sto.2.M40G	0-1102839-1	
<b>Gehäuseunterteil</b> Housing bottom 	Höhe/height				
		20 mm	HF-HIP-K.8.AG.N	0-1102837-2	
		20 mm	HF-EMV-K.8.AG.N	0-1102837-1	
	81 mm		HF-HIP-K.8.AG	0-1102836-2	
	81 mm		HF-EMV-K.8.AG	0-1102836-1	
	<b>Gehäuseoberteil</b> Hood 	2 x M40		HF-HIP-K.12.Sto.2.M40G	0-1102840-2
		2 x M40		HF-EMV-K.12.Sto.2.M40G	0-1102840-1
		2 x M50		HF-HIP-K.12.Sto.2.M50G	0-1102840-4
2 x M50			HF-EMV-K.12.Sto.2.M50G	0-1102840-3	
<b>Gehäuseunterteil</b> Housing bottom 	Höhe/height				
		20 mm	HF-HIP-K.12.AG.N	0-1102838-2	
		20 mm	HF-EMV-K.12.AG.N	0-1102838-1	
	81 mm		HF-HIP-K.12.AG	0-1102192-2	
	81 mm		HF-EMVK-K.12.AG	0-1102192-1	

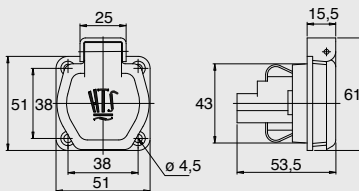
**Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188**

## Schutzkontakt

**Bezeichnung**  
*Description*

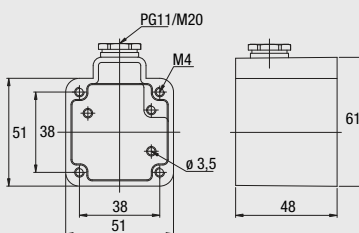
**Bestelltext**  
*Designation*

**Bestell-Nr.**  
*Order No.*



U.P.M

1-1102975-9



AP.M.11  
AP.M.1.M20

1-1102978-9  
0-1102978-2


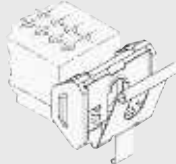

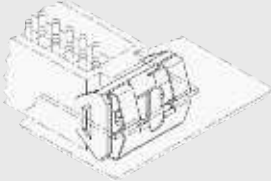


### Technische Kennwerte

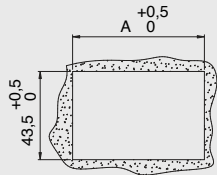
Kontaktzahlen	2 + PE
el. Bemessungsstrom [A]	10
el. Bemessungsspannung [V]	250
Temperaturbereich	-40°C – +125°C
Schraubanschluss	0,5 – 2,5 mm <sup>2</sup>

### Technical Specification

<i>No. of Contacts</i>	<i>2 + PE</i>
<i>rated current [A]</i>	<i>10</i>
<i>rated voltage [V]</i>	<i>250</i>
<i>temperature range</i>	<i>-40°C – +125°C</i>
<i>screw terminal</i>	<i>0,5 – 2,5 mm<sup>2</sup></i>

**Quick-In System/Quick-In System**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.	
Rasterelement zur Verriegelung Stifteinsatz-Buchseinsatz <i>locking element for fixing ipin insert-socket insert</i>	QSB	0-1106515-1	
			
			
Rasterelement zur Befestigung im Montageausschnitt <i>locking element for fixing in panel cut-out</i>	QM	0-1106516-1	
			
			
Kodierset <i>Coding set</i>	Cos.Quick-In	0-1110939-3	
			
Zugentlastungsschelle <i>Cable clamp</i>	ZE-HSB-Quick	0-1108723-1	
			
<b>Blechdicke/Panel strength</b> min. 1mm – max. 2mm	<b>Blechdicke/Panel strength</b> 2mm – max. 3mm		
Baugröße Size	Abmessungen Dimensions	Baugröße Size	Abmessungen Dimensions
	<b>A</b>		<b>A</b>
3	65	3	66
4	78	4	79
6	98,5	6	99,5
8	125	8	126



**Merkmale**

- Befestigung der Rastelemente am Kontakteinsatz ohne Werkzeug
- Funktionalität durch robuste Ausführung
- Bedienerfreundliches Handling
- Höchstmass an Flexibilität
- Kostensenkung durch rationelle Verarbeitung und Entfall der Metallgehäuse
- Platzsparende Montage
- Verwendbar für alle Kontakteinsätze der Baugrößen 3, 4, 6, 8
- Montagekostenreduktion durch Vorassemblage

**Characteristics**

- fixing of the locking elements on the contact insert without tools
- practicality due to solid execution
- user-friendly handling
- highest degree of flexibility
- cost reduction due to economic finish and omission of metal housings
- space-saving assembly
- can be used for all contact inserts of the sizes 3, 4, 6, 8
- cost reduction due to pre-assembly

**Schraubverbindung für Kontakteinsätze/Screw connection for contact inserts**

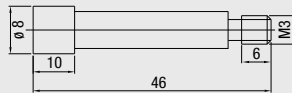
**Schraubverbindung**

Rändel- und Buchsenschrauben sichern Kontakteinsätze, die ohne Gehäuse in Schaltschränkausschnitte montiert werden und infolge von Schwingungen eine Trennung der elektrischen Verbindung oder das Herabfallen verhindern. Passende Ausführungen sind für alle rechteckigen Kontakteinsätze der Baugrößen 3, 4, 6, 8, 10, 12 erhältlich.

**Screw connection**

Thumb and bush screws ensure secure mating of contact inserts which are mounted directly into cut-outs in panels (i. e. without housings). Screw versions are available for all rectangular contact inserts of size 3, 4, 6, 8, 10, 12.

**Rändelschraube  
Thumb screw**

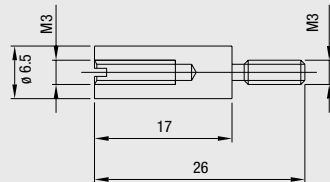


RS-M3

1-1106107-1

Für die Montage der Kontaktträger werden je Steckverbindung 2 Rändel- und 2 Buchsenschrauben eingesetzt.  
For the assembly of the contact carriers, you need 2 bush screws and 2 thumb screws for each plug connection.

**Buchsen-schraube  
Bush screw**



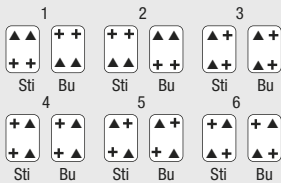
BEBO.M3.KURZ

1-1106109-1

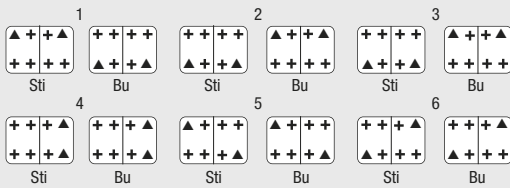
## Kodierung/Coding

### Kodierungsmöglichkeiten Codings

Kodierungsmöglichkeiten mit Sperrbolzen  
Für Gehäuse mit 1 Kontakteinsatz  
*Coding with code pins*  
For housings with 1 contact insert

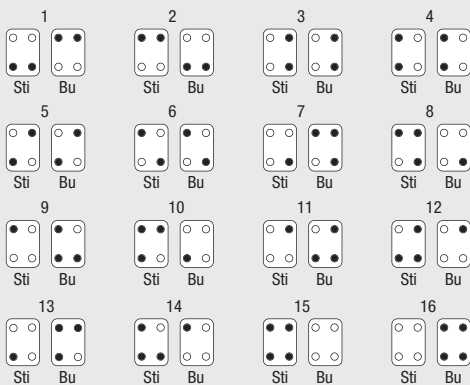


Mit 2 Kontakteinsätzen/with 2 contact inserts

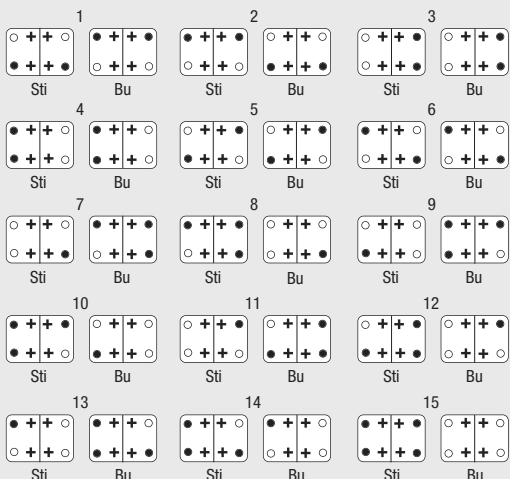


Kodierungen mit Führungsstiften und -buchsen verhindern weitestgehend ein Schrägstecken und -ziehen des Steckers. Schräglage nach DIN EN 175.301-801 in Längsrichtung  $\pm 5^\circ$ .  
*Coding with guide pins and bushes prevents angular plugging and unplugging the connector.*  
Max. angle as per DIN EN 175.301-801 (longitudinally)  $\pm 5^\circ$ .

Für Gehäuse mit 1 Kontakteinsatz  
For housings with 1 contact insert

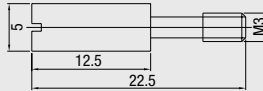


Für Gehäuse mit 2 Kontakteinsätzen  
For housings with 2 contact inserts



### Bezeichnung Description

#### Sperrbolzen Code pin

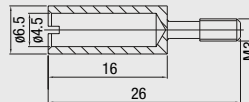


Pro Steckverbinder werden 4 Sperrbolzen benötigt  
*4 code pins are required per connector*

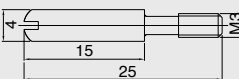
Sti = Stifteinsatz/Male insert  
Bu = Buchseneinsatz/Female insert  
▲ = Sperrbolzen/Code pin  
+ = Befestigungsschraube/  
Fixing screw

#### Führungsstifte- und buchsen Guide pins and bushes

#### Führungsbuchse Guide bush



#### Führungsstift Guide pins



Sti = Stifteinsatz/Male insert  
Bu = Buchseneinsatz/Female insert  
● = Führungsstift/Guide pin  
○ = Führungsbuchse/Guide bush  
+ = Befestigungsschraube/  
Fixing screw

### Bestelltext Designation

SPB-M3

F-Bu-M3

F-Sti-M3

### Bestell-Nr. Order No.

1-1106100-1


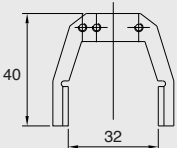

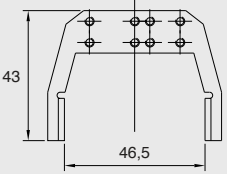

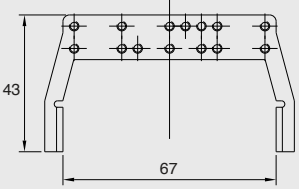

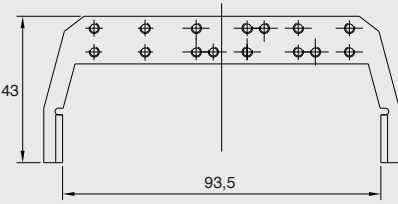

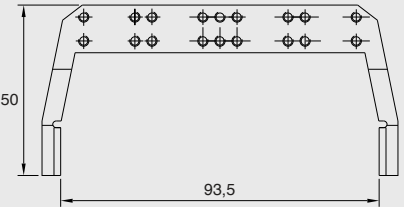
1-1106101-1

1-1106102-1

### Schirmkontaktbügel/Screen termination

- zur nachträglichen Montage am Kontakteinsatz
- zur Auflage von geschirmten Kabeln


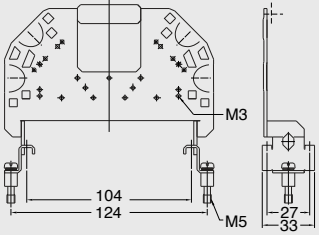
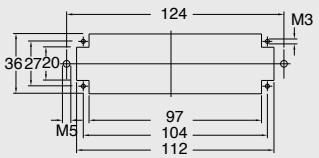
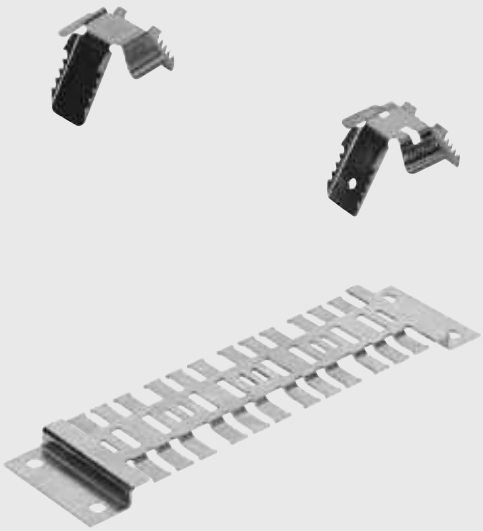
- for post-assembly on contact insert
- for reception of screened cables

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.	
Schirmkontaktbügel Screen termination			
		SB.ST.Bgr.3	1-1106305-9
		SB.ST.Bgr.4	1-1106306-9
		SB.ST.Bgr.6	1-1106307-9
		SB.ST.Bgr.8	1-1106308-9
		SB.HSS.Bgr.8	1-1106309-9

## Griffblech/Grip




Griffblech dient als:  
Zugentlastung/Schirmauflage/Montage ohne Gehäuse

**Grip**  
Strain relief/Screen bar/Application without housing

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p>Griffblech Baugröße 8 Grip size 8</p>   <p>Montageausschnitt / Panel cut-out</p> 	<p>GB.1.-BG.8</p>	<p>1-1106301-9</p>
<p>Schirmschiene Braid bar</p> 	<p>S-Schelle gross</p> <p>S-Schelle klein</p> <p>Schirmschiene gerade</p>	<p>0-1102081-1</p> <p>0-1102082-1</p> <p>0-1110505-1</p>



## Zubehör für Schirmkontaktbügel/Accessories for screen termination

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p>Schellenset Cable clamp</p> 	<p>Schellenset/Cable clamp 4,5mm 5mm 6mm 7mm 8mm 9mm 10mm</p>	<p>1-1106302-9 2-1106302-9 3-1106302-9 4-1106302-9 5-1106302-9 6-1106302-9 7-1106302-9</p>
<p>Erdungsband Grounding terminal</p> 	<p>Erdungsband Grounding terminal Set 90mm Set 120mm Set 220mm</p>	<p>1-1106303-9 2-1106303-9 3-1106303-9</p>
<p>Schrauben-Set Screw set</p> 	<p>Schrauben-Set/Screw set</p>	<p>1-1106304-9</p>

**Schutzkappe für Gehäuseober- /unterteile/Protective covers for housings**

**Verstärkte Kunststoffschale (UV-beständig)  
Metallausführung**

**Reinforced plastic shell (UV-resistant)  
Metal-Version**

**Baugröße 1,2,3,4,5,6,8/Size 1,2,3,4,5,6,8**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<b>Schutzkappe für Gehäuseunterteile</b> <b>Protective cover for housings</b> Metall-Ausführung Metal version 	HA.3.SKB	2-1106205-7
Baugröße 1/size 1 	HG-Q.5.DE HG-Q.5.DE.BL	0-1103176-1 0-1103176-2
Baugröße HG-Q/size HG-Q 	Set-HG-Q.8.SKP	0-1108818-1
Metall-Ausführung Metal version 	HB.6.SKB HA.10.SKB	1-1106207-7 2-1106206-7
Baugröße 2/size 2 	HA.16.SKB	2-1106208-7
Metall-Ausführung Metal version 	mit Fangsnur with attachment string HB.6.SKP	5-1106207-7
Baugröße 3/size 3 	mit Fangsnur with attachment string HB.10.SKP	5-1106213-6
Baugröße 4/size 4 	mit Fangsnur with attachment string HB.16.SKP-VS HB.16.SKP-LB	2-1106214-0 3-1106214-0
Baugröße 6/size 6 	mit Fangsnur with attachment string HB.24.SKP-VS HB.24.SKP-LB	2-1106216-0 3-1106216-0
Baugröße 8/size 8 		
<b>Schutzkappe für Gehäuseoberteile Kunststoffschale/Protective cover for housings Plastic shell</b> 	HB.16.SKP-VS+D	2-1106214-1
Baugröße 6/size 6 	HB.24.SKP-VS+D	2-1106216-1
Baugröße 8/size 8 		

**Schutzdeckel für Gehäuseober- /unterteile/Protective covers for hoods and housings**

Verstärkte Kunststoffschale (UV-beständig), Ausführung mit und ohne Fangschnur  
**Metallausführung**

Reinforced plastic shell (UV-resistant), Versions with/without attachment string  
**Metal-Version**

**Baugröße 3, 4, 6 + 8/Size 3, 4, 6 + 8**

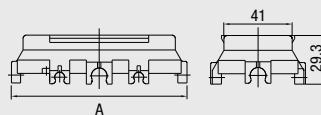
Bezeichnung  
 Description

Bestell-Nr.  
 Order No.

**Schutzdeckel** für Gehäuseober- und Gehäuseunterteile mit Bolzen  
*Protective cover for hoods and housings with bolts*



Baugröße 6/8/size 6/8



Baugröße/Size	A = mm
6	105
8	132

SKP.6  
 SKP.8

0-1110684-3  
 0-1110661-3

mit Fangschnur  
*with attachment string*

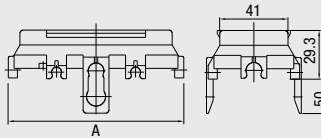
SKP.6.F  
 SKP.8.F

0-1106258-3  
 0-1106258-4

**Schutzdeckel** für Gehäuseoberteile mit Zentralbügel  
*Protective cover for hoods with central locking clip*



Baugröße 6/8/size 6/8



Baugröße/Size	A = mm
6	105
8	132

SKP.6/R  
 SKP.8/R

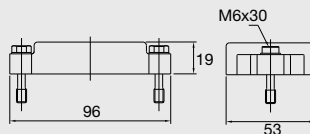
0-1110684-4  
 0-1110661-4

mit Fangschnur  
*with attachment string*

SKP.6/R.F  
 SKP.8/R.F

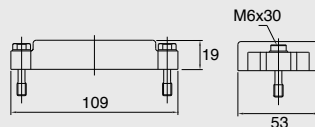
0-1106259-3  
 0-1106259-4

**Schutzkappen** für Gehäuse-Unterteile Serien HIP, EMV, EMV-K  
*Protective covers for housings series HIP, EMV, EMV-K*



**HIP**  
 HIP/EMV.6/16.SKB

3-1106201-5

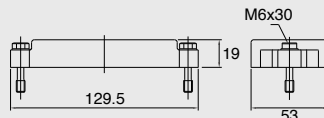


**HIP**  
 HIP/EMV.10/24.SKB

3-1106202-5

**HIP-K/EMV-K**  
 HIP-K/EMV-K.10/24.SKB

4-1106202-5

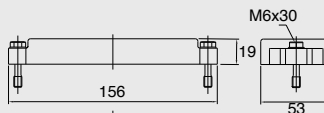


**HIP**  
 HIP/EMV.16/40.SKB

3-1106203-5

**HIP-K**  
 HIP-K.16/40.SKB

4-1106203-5



**HIP**  
 HIP/EMV.24/64.SKB

3-1106204-5

**HIP-K/EMV-K**  
 HIP-K/EMV-K.24/64.SKB

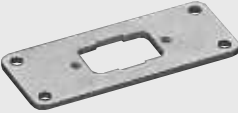
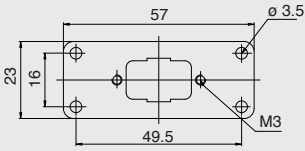

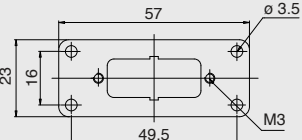
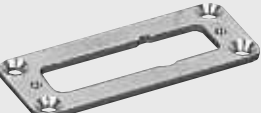
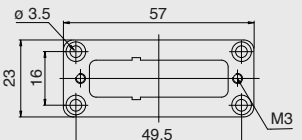
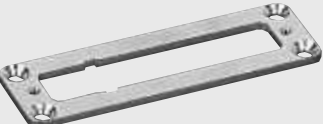
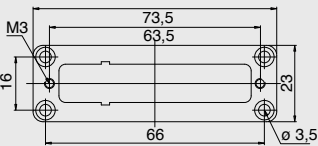
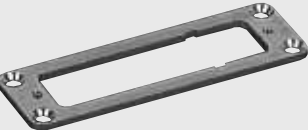
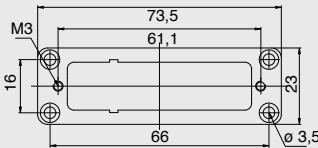
4-1106204-5

**Adapterbleche für SUB-D Einsätze/Adapter plates for SUB-D inserts**

Zur Montage von SUB-D Einsätzen

For assembly of SUB-D inserts

**Adapterplatten für Serie HA/Adapterplates for Series HA**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./ Order No.	
		Oberteile for hood	Unterteile for bottom
Für Gehäuse HA.10 For housings HA.10	 	1 x 9	0-1107197-1    0-1107196-1
	 	1 x 15	0-1107197-2    0-1107196-2
	 	1 x 25	0-1107197-3    0-1107196-3
Für Gehäuse HA.16 For housings HA.16	 	1 x 37	0-1107203-1    0-1107202-1
	 	1 x 50	0-1107203-2    0-1107202-2

## Adapterbleche für SUB-D Einsätze/Adapter plates for SUB-D inserts

Zur Montage von SUB-D Einsätzen

For assembly of SUB-D inserts

## Adapterplatten für Serie HB/Adapterplates for Series HB


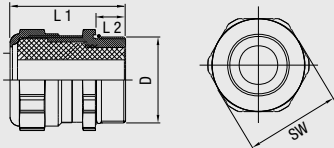



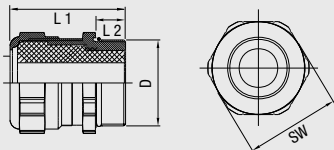
Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./ Order No. Oberteile for hood      Unterteile for bottom		
Für Gehäuse HB.6 For housings HB.6	2 x 9	0-1107199-1	0-1107198-1	
		2 x 15	0-1107199-2	0-1107198-2
		1 x 15 + 25	0-1107201-2	0-1107200-2
Für Gehäuse HB.10 For housings HB.10	2 x 25	0-1107201-1	0-1107200-1	
		1 x 25 + 37	0-1107205-2	0-1107204-2
		2 x 37	0-1107205-3	0-1107204-3
Für Gehäuse HB.16 For housings HB.16	2 x 50		0-1107204-4	
		1 x 9 + 15 + 25	0-1107205-1	0-1107204-1

**Kabelverschraubungen und Zubehör/Cable fittings and accessories**

**EMV-Kabelverschraubung**  
**Schutz gegen elektromagnetische Beeinflussung**

**EMV-cable-fitting**  
**Protect against electro-magnetic influence**


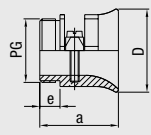
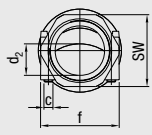

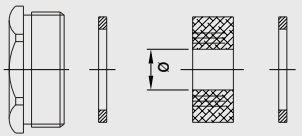


**IP 68**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.																																																																													
<p><b>EMV-Kabelverschraubung</b>  <b>EMV-cable fitting</b></p>   <table border="1" data-bbox="443 815 858 1030"> <thead> <tr> <th>D</th> <th>~L1</th> <th>L2</th> <th>SW</th> <th colspan="2">Kabel ø</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>min</th> <th>max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>M16</td><td>27</td><td>5</td><td>17</td><td>5</td><td>9</td></tr> <tr><td>M20</td><td>30</td><td>6</td><td>22</td><td>8</td><td>13</td></tr> <tr><td>M25</td><td>35</td><td>7</td><td>27</td><td>11</td><td>16</td></tr> <tr><td>M32</td><td>40</td><td>8</td><td>34</td><td>15</td><td>21</td></tr> <tr><td>M40</td><td>45</td><td>8</td><td>43</td><td>19</td><td>27</td></tr> <tr><td>M50</td><td>50</td><td>9</td><td>55</td><td>26</td><td>35</td></tr> </tbody> </table>     <table border="1" data-bbox="453 1747 868 1886"> <thead> <tr> <th>D</th> <th>~L1</th> <th>L2</th> <th>SW</th> <th colspan="2">Kabel ø</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>min</th> <th>max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>PG 16</td><td>27</td><td>5</td><td>17</td><td>5</td><td>9</td></tr> <tr><td>PG 21</td><td>30</td><td>6</td><td>22</td><td>8</td><td>13</td></tr> <tr><td>PG 29</td><td>35</td><td>7</td><td>27</td><td>11</td><td>16</td></tr> </tbody> </table>	D	~L1	L2	SW	Kabel ø						min	max	M16	27	5	17	5	9	M20	30	6	22	8	13	M25	35	7	27	11	16	M32	40	8	34	15	21	M40	45	8	43	19	27	M50	50	9	55	26	35	D	~L1	L2	SW	Kabel ø						min	max	PG 16	27	5	17	5	9	PG 21	30	6	22	8	13	PG 29	35	7	27	11	16	<p>M16 M20 M25 M32 M40 M50</p>	<p>EMV.M16.MS EMV.M20.MS EMV.M25.MS EMV.M32.MS EMV.M40.MS EMV.M50.MS</p>	<p>1-1102772-6 2-1102772-0 2-1102772-5 3-1102772-2 4-1102772-0 5-1102772-0</p>
D	~L1	L2	SW	Kabel ø																																																																													
				min	max																																																																												
M16	27	5	17	5	9																																																																												
M20	30	6	22	8	13																																																																												
M25	35	7	27	11	16																																																																												
M32	40	8	34	15	21																																																																												
M40	45	8	43	19	27																																																																												
M50	50	9	55	26	35																																																																												
D	~L1	L2	SW	Kabel ø																																																																													
				min	max																																																																												
PG 16	27	5	17	5	9																																																																												
PG 21	30	6	22	8	13																																																																												
PG 29	35	7	27	11	16																																																																												
		<p>16 21 29</p>	<p>EMV.PG16 EMV.PG21 EMV.PG29</p>	<p>1-1106007-4 1-1106007-9 2-1106007-3</p>																																																																													

**Kabelverschraubungen und Zubehör/Cable fittings and accessories**

**TDS-Kabelverschraubung AL-Druckguss**  
**DS-Kabelverschraubung Metall**

**TDS cable fitting diecast aluminium alloy**  
**DS cable fitting metal**

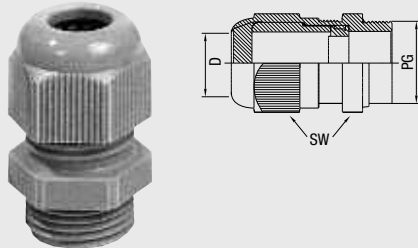
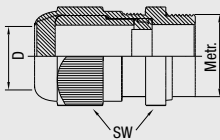
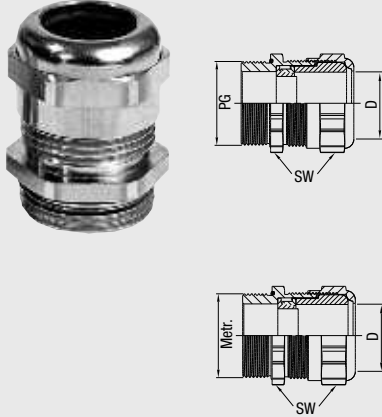
Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.																																																																								
<p><b>TDS-Kabelverschraubung:</b> AL-Druckguss mit Biegeschutz-Trompete und Zugentlastung  <b>TDS cable fitting:</b> Diecast aluminum alloy with bell mouth for cable bending protection and strain relief</p>    <table border="1" data-bbox="383 806 853 1052"> <thead> <tr> <th>PG</th> <th>a</th> <th>c</th> <th>D</th> <th>d 2</th> <th>e</th> <th>SW</th> <th>f</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>min   max</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>11</td> <td>30</td> <td>M 3</td> <td>27</td> <td>8,5   12</td> <td>8</td> <td>22</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>13,5</td> <td>32</td> <td>M 3</td> <td>30</td> <td>8,5   15</td> <td>8,5</td> <td>24</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>32</td> <td>M 4</td> <td>32</td> <td>10   17</td> <td>9</td> <td>27</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>35</td> <td>M 4</td> <td>37</td> <td>13,5   21,5</td> <td>9</td> <td>32</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>40</td> <td>M 5</td> <td>52</td> <td>19   29,5</td> <td>9</td> <td>46</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>36</td> <td>50</td> <td>M 6</td> <td>62</td> <td>25   38</td> <td>13</td> <td>50</td> <td>61,5</td> </tr> <tr> <td>42</td> <td>55,5</td> <td>M 6</td> <td>65</td> <td>30   43</td> <td>16</td> <td>55</td> <td>64</td> </tr> </tbody> </table>	PG	a	c	D	d 2	e	SW	f					min   max				11	30	M 3	27	8,5   12	8	22	25	13,5	32	M 3	30	8,5   15	8,5	24	28	16	32	M 4	32	10   17	9	27	30	21	35	M 4	37	13,5   21,5	9	32	35	29	40	M 5	52	19   29,5	9	46	50	36	50	M 6	62	25   38	13	50	61,5	42	55,5	M 6	65	30   43	16	55	64		11 13,5 16 21 29 36 42	TDS.11.M TDS.13.M TDS.16.M TDS.21.M TDS.29.M TDS.36.M TDS.42.M	1-1106001-9 2-1106001-9 3-1106001-9 4-1106001-9 5-1106001-9 6-1106001-9 7-1106001-9
PG	a	c	D	d 2	e	SW	f																																																																					
				min   max																																																																								
11	30	M 3	27	8,5   12	8	22	25																																																																					
13,5	32	M 3	30	8,5   15	8,5	24	28																																																																					
16	32	M 4	32	10   17	9	27	30																																																																					
21	35	M 4	37	13,5   21,5	9	32	35																																																																					
29	40	M 5	52	19   29,5	9	46	50																																																																					
36	50	M 6	62	25   38	13	50	61,5																																																																					
42	55,5	M 6	65	30   43	16	55	64																																																																					
<p><b>DS-Kabelverschraubung</b> aus Metall, mit 2 Druckringen und ausschneidbaren Dichtring  <b>DS cable fitting metal</b>, with 2 pressure rings and cut-out sealing ring</p>   <table border="1" data-bbox="630 1377 853 1624"> <thead> <tr> <th>PG</th> <th>ø min</th> <th>ø max</th> <th>SW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>11</td> <td>7,5</td> <td>12,5</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>13,5</td> <td>7,5</td> <td>12,5</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>7,5</td> <td>15</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>10</td> <td>19</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>18</td> <td>27</td> <td>37</td> </tr> <tr> <td>36</td> <td>24</td> <td>33</td> <td>47</td> </tr> <tr> <td>42</td> <td>30</td> <td>39</td> <td>54</td> </tr> </tbody> </table>	PG	ø min	ø max	SW	11	7,5	12,5	18	13,5	7,5	12,5	20	16	7,5	15	22	21	10	19	28	29	18	27	37	36	24	33	47	42	30	39	54		11 13,5 16 21 29 36 42	DS.11.DI DS.13.DI DS.16.DI DS.21.DI DS.29.DI DS.36.DI DS.42.DI	1-1106004-9 2-1106004-9 3-1106004-9 4-1106004-9 5-1106004-9 6-1106004-9 7-1106004-9																																								
PG	ø min	ø max	SW																																																																									
11	7,5	12,5	18																																																																									
13,5	7,5	12,5	20																																																																									
16	7,5	15	22																																																																									
21	10	19	28																																																																									
29	18	27	37																																																																									
36	24	33	47																																																																									
42	30	39	54																																																																									
<p><b>Dichtungsset</b> für Gehäuseserie HA.3 für IP 65 Dichtring  <b>Gastset</b> for series HA.3 hoods; IP 65</p>  <p>für HA.3 Stecker/for series HA.3 hood</p>  <p>für HA.3 Anbau-/Sockel- oder Kupplungsgehäuse/for series HA.3 housings</p>			SetM3x8Dicht2 SetM3x8Dicht1	0-1103028-2 0-1103028-1																																																																								

**Kabelverschraubungen und Zubehör/Cable fittings and accessories**

**HUT-Verschraubung Kunststoff**  
**HUT-Verschraubung Messing, vernickelt**

*Gland fitting plastic*  
*Gland fitting brass, nickel plated*

**IP 68**



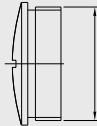
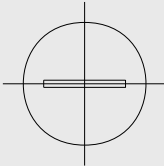

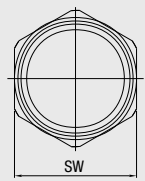
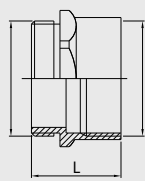
Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.																																																												
<p><b>Hut-Verschraubung PG, IP 68 aus Kunststoff</b>  <i>Gland fitting IP 68 plastic</i></p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>PG</th> <th>D min</th> <th>D max</th> <th>SW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>11</td><td>5</td><td>10</td><td>22</td></tr> <tr><td>13,5</td><td>6</td><td>12</td><td>24</td></tr> <tr><td>16</td><td>10</td><td>14</td><td>27</td></tr> <tr><td>21</td><td>13</td><td>18</td><td>33</td></tr> <tr><td>29</td><td>18</td><td>25</td><td>42</td></tr> <tr><td>36</td><td>22</td><td>32</td><td>53</td></tr> <tr><td>42</td><td>32</td><td>38</td><td>60</td></tr> </tbody> </table>	PG	D min	D max	SW	11	5	10	22	13,5	6	12	24	16	10	14	27	21	13	18	33	29	18	25	42	36	22	32	53	42	32	38	60		11 13,5 16 21 29 36 42	HUT.11.P HUT.13.P HUT.16.P HUT.21.P HUT.29.P HUT.36.P HUT.42.P	1-1106005-7 2-1106005-7 3-1106005-7 4-1106005-7 5-1106005-7 6-1106005-7 7-1106005-7																												
PG	D min	D max	SW																																																													
11	5	10	22																																																													
13,5	6	12	24																																																													
16	10	14	27																																																													
21	13	18	33																																																													
29	18	25	42																																																													
36	22	32	53																																																													
42	32	38	60																																																													
<p><b>Hut-Verschraubung M, IP 68 aus Kunststoff</b>  <i>Gland fitting IP 68 plastic</i></p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Metr.</th> <th>D min</th> <th>D max</th> <th>SW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>M16</td><td>4</td><td>8</td><td>20</td></tr> <tr><td>M20</td><td>6</td><td>12</td><td>24</td></tr> <tr><td>M25</td><td>10</td><td>14</td><td>29</td></tr> <tr><td>M32</td><td>13</td><td>18</td><td>36</td></tr> <tr><td>M40</td><td>18</td><td>25</td><td>46</td></tr> <tr><td>M50</td><td>22</td><td>32</td><td>55</td></tr> </tbody> </table>	Metr.	D min	D max	SW	M16	4	8	20	M20	6	12	24	M25	10	14	29	M32	13	18	36	M40	18	25	46	M50	22	32	55	M16 M20 M25 M32 M40 M50	HUT.M16.P HUT.M20.P HUT.M25.P HUT.M32.P HUT.M40.P HUT.M50.P	1-1102771-6 2-1102771-0 2-1102771-5 3-1102771-2 4-1102771-0 5-1102771-0																																	
Metr.	D min	D max	SW																																																													
M16	4	8	20																																																													
M20	6	12	24																																																													
M25	10	14	29																																																													
M32	13	18	36																																																													
M40	18	25	46																																																													
M50	22	32	55																																																													
<p><b>Hut-Verschraubung IP 68 Messing, vernickelt</b>                      Neoprene-Dichteinsatz und O-Dichtring am Anschlussgewinde  <i>Gland fitting IP 68 brass, nickel-plated neoprene sealing insert and O ring at connection thread</i></p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>PG</th> <th>D min</th> <th>D max</th> <th>SW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>11</td><td>5</td><td>10</td><td>20</td></tr> <tr><td>13,5</td><td>6</td><td>12</td><td>22</td></tr> <tr><td>16</td><td>10</td><td>14</td><td>24</td></tr> <tr><td>21</td><td>13</td><td>18</td><td>30</td></tr> <tr><td>29</td><td>18</td><td>25</td><td>40</td></tr> <tr><td>36</td><td>22</td><td>32</td><td>50</td></tr> <tr><td>42</td><td>32</td><td>38</td><td>57</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Metr.</th> <th>D min</th> <th>D max</th> <th>SW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>M16</td><td>5</td><td>10</td><td>17</td></tr> <tr><td>M20</td><td>6</td><td>12</td><td>22</td></tr> <tr><td>M25</td><td>13</td><td>18</td><td>27</td></tr> <tr><td>M32</td><td>18</td><td>25</td><td>34</td></tr> <tr><td>M40</td><td>22</td><td>32</td><td>43</td></tr> <tr><td>M50</td><td>32</td><td>38</td><td>55</td></tr> </tbody> </table>	PG	D min	D max	SW	11	5	10	20	13,5	6	12	22	16	10	14	24	21	13	18	30	29	18	25	40	36	22	32	50	42	32	38	57	Metr.	D min	D max	SW	M16	5	10	17	M20	6	12	22	M25	13	18	27	M32	18	25	34	M40	22	32	43	M50	32	38	55		11 13,5 16 21 29 36 42	HUT.11.MS HUT.13.MS HUT.16.MS HUT.21.MS HUT.29.MS HUT.36.MS HUT.42.MS	1-1106006-9 2-1106006-9 3-1106006-9 4-1106006-9 5-1106006-9 6-1106006-9 7-1106006-9
PG	D min	D max	SW																																																													
11	5	10	20																																																													
13,5	6	12	22																																																													
16	10	14	24																																																													
21	13	18	30																																																													
29	18	25	40																																																													
36	22	32	50																																																													
42	32	38	57																																																													
Metr.	D min	D max	SW																																																													
M16	5	10	17																																																													
M20	6	12	22																																																													
M25	13	18	27																																																													
M32	18	25	34																																																													
M40	22	32	43																																																													
M50	32	38	55																																																													
	M16 M20 M25 M32 M40 M50		HUT.M16.MS HUT.M20.MS HUT.M25.MS HUT.M32.MS HUT.M40.MS HUT.M50.MS	1-1102770-6 2-1102770-0 2-1102770-5 3-1102770-2 4-1102770-0 5-1102770-0																																																												



**Kabelverschraubungen und Zubehör/Cable fittings and accessories**

**GM-Gegenmuttern, BS-Blindstopfen, Zwischenstutzen 6kt**  
**Messing, vernickelt**


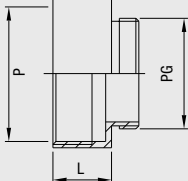
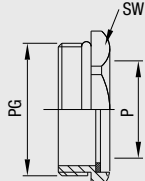
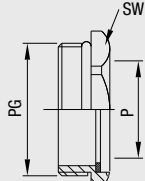

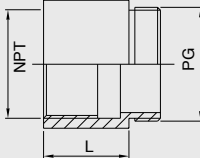
**GM lock nut, BS blanking piece, hexagonal adaptor**  
**Brass, nickel plated**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.																									
<p><b>GM-Gegenmuttern Messing vernickelt,</b>                      bei dünnwandiger Gehäusewand Verschraubung kontern  <b>GM lock nut brass nickel-plated, used to lock screwed fittings</b>                      ( housings with thin walls)</p>  <table border="1" data-bbox="667 672 826 936"> <thead> <tr> <th>SW</th> <th>Stärke Thickness</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>21</td><td>3</td></tr> <tr><td>23</td><td>3</td></tr> <tr><td>26</td><td>3</td></tr> <tr><td>32</td><td>3,5</td></tr> <tr><td>41</td><td>4</td></tr> <tr><td>51</td><td>5</td></tr> <tr><td>60</td><td>5</td></tr> </tbody> </table>	SW	Stärke Thickness	21	3	23	3	26	3	32	3,5	41	4	51	5	60	5		11 13,5 16 21 29 36 42	GM.11.SKT-MS GM.13.SKT-MS GM.16.SKT-MS GM.21.SKT-MS GM.29.SKT-MS GM.36.SKT-MS GM.42.SKT-MS	1-1106055-2 2-1106055-2 3-1106055-2 4-1106055-2 5-1106055-2 6-1106055-2 7-1106055-2									
	SW	Stärke Thickness																											
	21	3																											
	23	3																											
	26	3																											
	32	3,5																											
	41	4																											
	51	5																											
	60	5																											
	<p><b>BS-Blindstopfen Messing vernickelt</b>                      (O-Dichtring bitte separat bestellen)  <b>BS blanking piece brass nickel-plated</b>                      (please order O ring separately)</p>   	M16 M20 M25 M32 M40 M50	11 13,5 16 21 29 36 42	BS.11.MS BS.13.MS BS.16.MS BS.21.MS BS.29.MS BS.36.MS BS.42.MS  BS.M16.MS BS.M20.MS BS.M25.MS BS.M32.MS BS.M40.MS BS.M50.MS	1-1106056-3 2-1106056-3 3-1106056-3 4-1106056-3 5-1106056-3 6-1106056-3 7-1106056-3  1-1102773-6 2-1102773-0 2-1102773-5 3-1102773-2 4-1102773-0 5-1102773-0																								
<p><b>Zwischenstutzen-6kt. Messing vernickelt</b>                      (O-Dichtring bitte separat bestellen)  <b>Hexagonal adaptor brass, nickel-plated</b>                      (please order O ring separately)</p>    <table border="1" data-bbox="603 1792 766 2033"> <thead> <tr> <th>PG</th> <th>L</th> <th>SW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>11</td><td>17</td><td>20</td></tr> <tr><td>13,5</td><td>19</td><td>22</td></tr> <tr><td>16</td><td>20</td><td>24</td></tr> <tr><td>21</td><td>22</td><td>30</td></tr> <tr><td>29</td><td>24,5</td><td>40</td></tr> <tr><td>36</td><td>28,5</td><td>50</td></tr> <tr><td>42</td><td>32</td><td>57</td></tr> </tbody> </table>		PG	L	SW	11	17	20	13,5	19	22	16	20	24	21	22	30	29	24,5	40	36	28,5	50	42	32	57		11 13,5 16 21 29 36 42	ZW.ST.11.SKT-MS ZW.ST.13.SKT-MS ZW.ST.16.SKT-MS ZW.ST.21.SKT-MS ZW.ST.29.SKT-MS ZW.ST.36.SKT-MS ZW.ST.42.SKT-MS	1-1106057-4 2-1106057-4 3-1106057-4 4-1106057-4 5-1106057-4 6-1106057-4 7-1106057-4
		PG	L	SW																									
		11	17	20																									
		13,5	19	22																									
		16	20	24																									
		21	22	30																									
		29	24,5	40																									
36		28,5	50																										
42		32	57																										

**Kabelverschraubungen und Zubehör/Cable fittings and accessories**

**ERW-Erweiterung, REDU 6kt, Messing, vernickelt  
Adapter NPT-PG**

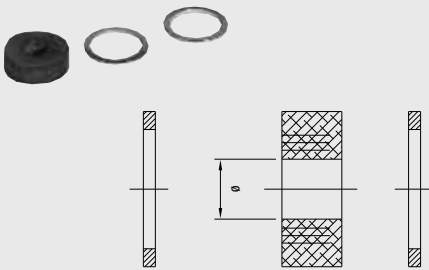
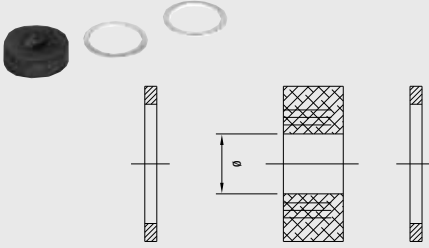


**ERW increasing piece, REDU hexagonal reducing piece, Brass, nickel plated  
Adaptor NPT-PG**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.																																							
<p><b>ERW-Erweiterung</b> Messing vernickelt <i>ERW increasing piece</i> brass, nickel-plated</p>   <table border="1"> <thead> <tr> <th>PG</th> <th>P</th> <th>L</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>11</td><td>13,5</td><td>11,5</td></tr> <tr><td>11</td><td>16</td><td>11,5</td></tr> <tr><td>13,5</td><td>16</td><td>12,5</td></tr> <tr><td>13,5</td><td>21</td><td>12,5</td></tr> <tr><td>16</td><td>21</td><td>14,5</td></tr> <tr><td>21</td><td>29</td><td>16</td></tr> <tr><td>29</td><td>36</td><td>19,5</td></tr> <tr><td>36</td><td>42</td><td>22</td></tr> </tbody> </table>	PG	P	L	11	13,5	11,5	11	16	11,5	13,5	16	12,5	13,5	21	12,5	16	21	14,5	21	29	16	29	36	19,5	36	42	22			11\13,5 11\16 13,5\16 13,5\21 16\21 21\29 29\36 ERW.11/13.MS ERW.11/16.MS ERW.13/16.MS ERW.13/21.MS ERW.16/21.MS ERW.21/29.MS ERW.29/36.MS	1-1106058-5 7-1106058-5 2-1106058-5 8-1106058-5 3-1106058-5 4-1106058-5 5-1106058-5												
PG	P	L																																									
11	13,5	11,5																																									
11	16	11,5																																									
13,5	16	12,5																																									
13,5	21	12,5																																									
16	21	14,5																																									
21	29	16																																									
29	36	19,5																																									
36	42	22																																									
<p><b>REDU-6kt. Reduzierung</b> Messing vernickelt <i>REDU hexagonal reducing piece</i> brass, nickel-plated</p>   <table border="1"> <thead> <tr> <th>PG</th> <th>P</th> <th>SW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>11</td><td>9</td><td>20</td></tr> <tr><td>13,5</td><td>9</td><td>24</td></tr> <tr><td>13,5</td><td>11</td><td>24</td></tr> <tr><td>16</td><td>11</td><td>24</td></tr> <tr><td>16</td><td>13,5</td><td>24</td></tr> <tr><td>21</td><td>13,5</td><td>32</td></tr> <tr><td>21</td><td>16</td><td>41</td></tr> <tr><td>29</td><td>16</td><td>41</td></tr> <tr><td>29</td><td>21</td><td>41</td></tr> <tr><td>36</td><td>21</td><td>50</td></tr> <tr><td>36</td><td>29</td><td>50</td></tr> <tr><td>42</td><td>29</td><td>60</td></tr> </tbody> </table>	PG	P	SW	11	9	20	13,5	9	24	13,5	11	24	16	11	24	16	13,5	24	21	13,5	32	21	16	41	29	16	41	29	21	41	36	21	50	36	29	50	42	29	60			13,5\9 13,5\11 16\11 16\13 21\13 21\16 29\16 29\21 36\21 36\29 REDU.13/09.MS.8 REDU.13/11.MS.8 REDU.16/11.MS.8 REDU.16/13.MS.8 REDU.21/13.MS.8 REDU.21/16.MS.8 REDU.29/16.MS.8 REDU.29/21.MS.8 REDU.36/21.MS.8 REDU.36/29.MS.8	8-1106062-6 2-1106062-6 9-1106062-6 3-1106062-6 0-1106062-6 4-1106062-6 0-1106062-7 5-1106062-6 1-1106062-7 6-1106062-6
PG	P	SW																																									
11	9	20																																									
13,5	9	24																																									
13,5	11	24																																									
16	11	24																																									
16	13,5	24																																									
21	13,5	32																																									
21	16	41																																									
29	16	41																																									
29	21	41																																									
36	21	50																																									
36	29	50																																									
42	29	60																																									
<p><b>Adapter NPT-PG</b> <i>Adapter NPT-PG</i></p>   <table border="1"> <thead> <tr> <th>PG</th> <th>NPT</th> <th>L</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>11</td><td>3/8"</td><td>14</td></tr> <tr><td>13,5</td><td>1/2"</td><td>18</td></tr> <tr><td>16</td><td>1/2"</td><td>18</td></tr> <tr><td>21</td><td>3/4"</td><td>18</td></tr> <tr><td>36</td><td>1 1/4"</td><td>20</td></tr> <tr><td>42</td><td>1 1/4"</td><td>18</td></tr> </tbody> </table>	PG	NPT	L	11	3/8"	14	13,5	1/2"	18	16	1/2"	18	21	3/4"	18	36	1 1/4"	20	42	1 1/4"	18			11/3/8" 13,5/1/2" 16/1/2" 21/3/4" 36/1 1/4" Ü-PG.11-NPT.3/8 Ü-PG.13-NPT.1/2 Ü-PG.16-NPT.1/2 Ü-PG.21-NPT.3/4 Ü-PG.36-NPT.1 1/4	1-1106066-8 2-1106066-8 3-1106066-8 4-1106066-8 6-1106066-8																		
PG	NPT	L																																									
11	3/8"	14																																									
13,5	1/2"	18																																									
16	1/2"	18																																									
21	3/4"	18																																									
36	1 1/4"	20																																									
42	1 1/4"	18																																									

**Kabelverschraubungen und Zubehör/Cable fittings and accessories**

**ERW-Erweiterung, REDU 6kt, Messing, vernickelt  
Adapter NPT-PG**

**ERW increasing piece, REDU hexagonal reducing piece, Brass, nickel plated  
Adaptor NPT-PG**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.																								
<p><b>Ausschneidbarer Dichtring</b> Neoprene schwarz, mit 2 Metall-Druckscheiben <i>Cut-out sealing ring Neoprene black 2 metal pressure rings</i></p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>PG</th> <th>D min</th> <th>D max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>11</td><td>7,5</td><td>12,5</td></tr> <tr><td>13,5</td><td>7,5</td><td>12,5</td></tr> <tr><td>16</td><td>7,5</td><td>15</td></tr> <tr><td>21</td><td>10</td><td>19</td></tr> <tr><td>29</td><td>18</td><td>27</td></tr> <tr><td>36</td><td>24</td><td>33</td></tr> <tr><td>42</td><td>30</td><td>39</td></tr> </tbody> </table>	PG	D min	D max	11	7,5	12,5	13,5	7,5	12,5	16	7,5	15	21	10	19	29	18	27	36	24	33	42	30	39			ASD.11.N ASD.13.N ASD.16.N ASD.21.N ASD.29.N ASD.36.N ASD.42.N	1-1106050-1 2-1106050-1 3-1106050-1 4-1106050-1 5-1106050-1 6-1106050-1 7-1106050-1
PG	D min	D max																										
11	7,5	12,5																										
13,5	7,5	12,5																										
16	7,5	15																										
21	10	19																										
29	18	27																										
36	24	33																										
42	30	39																										
<p><b>Ausschneidbarer Dichtring</b> für K-Serie <i>Cut-out sealing ring for K-series</i></p>			ASD-K.16.N ASD-K.21.N ASD-K.29.N	3-1106051-1 4-1106051-1 5-1106051-1																								
<p><b>Viton</b>, mit 2 Kunststoff-Druckscheiben, für hohe Temperaturen <i>Viton, 2 plastic pressure rings for high temperatures</i></p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>PG</th> <th>D min</th> <th>D max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>11</td><td>7,5</td><td>12,5</td></tr> <tr><td>13,5</td><td>7,5</td><td>12,5</td></tr> <tr><td>16</td><td>7,5</td><td>15</td></tr> <tr><td>21</td><td>10</td><td>19</td></tr> <tr><td>29</td><td>18</td><td>27</td></tr> <tr><td>36</td><td>24</td><td>33</td></tr> <tr><td>42</td><td>30</td><td>39</td></tr> </tbody> </table>	PG	D min	D max	11	7,5	12,5	13,5	7,5	12,5	16	7,5	15	21	10	19	29	18	27	36	24	33	42	30	39			ASD-K.11.V ASD-K.21.V ASD-K.36.V ASD-K.42.V	1-1106052-1 4-1106052-1 6-1106052-1 7-1106052-1
PG	D min	D max																										
11	7,5	12,5																										
13,5	7,5	12,5																										
16	7,5	15																										
21	10	19																										
29	18	27																										
36	24	33																										
42	30	39																										
<p><b>O-Dichtringe</b> Standard schwarz <i>O rings standard black</i></p> 			O-RING.11.SCHW O-RING.13.SCHW O-RING.16.SCHW O-RING.21.SCHW O-RING.29.SCHW O-RING.36.SCHW O-RING.42.SCHW	1-1106053-1 2-1106053-1 3-1106053-1 4-1106053-1 5-1106053-1 6-1106053-1 7-1106053-1																								
<p><b>O-Dichtringe</b> Viton, für hohe Temperaturen bis 200° C Dauertemperatur <i>O rings Viton, for high temperatures (up to 200° C permanent temperature)</i></p> 			O-RING.11.VITON O-RING.13.VITON O-RING.29.VITON O-RING.42.VITON	1-1106053-2 2-1106053-2 5-1106053-2 7-1106053-2																								
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Innen-Durchmesser x Schnurstärke Inner diameter x ring diameter</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>16x1,5</td></tr> <tr><td>18x1,5</td></tr> <tr><td>20x1,5</td></tr> <tr><td>26x2</td></tr> <tr><td>34x2</td></tr> <tr><td>44x2</td></tr> <tr><td>50x2</td></tr> </tbody> </table>	Innen-Durchmesser x Schnurstärke Inner diameter x ring diameter	16x1,5	18x1,5	20x1,5	26x2	34x2	44x2	50x2																	
Innen-Durchmesser x Schnurstärke Inner diameter x ring diameter																												
16x1,5																												
18x1,5																												
20x1,5																												
26x2																												
34x2																												
44x2																												
50x2																												
	M20	11																										
		13,5																										
	M25	16																										
	M32	21																										
	M40	29																										
	M50	36																										
		42																										
	M20	11																										
		13,5																										
	M40	29																										
		42																										

### HF-Modul/HF-Module



150 A HF 06-Kontakt

**Kontaktzahlen**  
**No. of contacts**

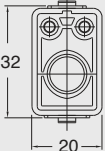
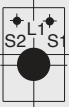
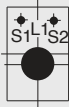
150 A HF 06-contact

**1 + 2**

1000V/150A, 250V/10A

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Oberteil für Stiftkontakte Top part for male contacts 	MDL2.1+2.Sti.C	0-1103024-1	
Unterteil für Buchsenkontakte Bottom part for female contacts 	MDL2.1+2.Bu.C		0-1103024-2

Passende Crimpkontakte siehe Seite 34 + 41, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 34 + 42  
 Suitable Crimp contacts see page 34 + 41, Suitable Crimping tools see page 34 + 42

Maßbild mm Dimensions mm	Kontaktanordnung Anschlußseite: Oberteil Contact arrangement termination side: top part	Kontaktanordnung Anschlußseite: Unterteil Contact arrangement termination side: bottom part
		

### HSS Modul/HSS Module

für HSS Crimp Kontakte

**Kontaktzahlen**  
**No. of contacts**

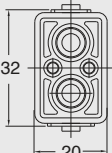
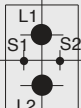
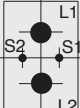
for HSS crimp contacts

**2 + 2**

1000V/63A, 250V/10A

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Oberteil für Stiftkontakte Top part for male contacts 	MDL2.2+2.Sti.C	0-1103019-1	
Unterteil für Buchsenkontakte Bottom part for female contacts 	MDL2.2+2.Bu.C		0-1103019-2

Passende Crimpkontakte siehe Seite 34 + 41, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 34 + 41  
 Suitable Crimp contacts see page 34 + 41, Suitable Crimping tools see page 34 + 41

Maßbild mm Dimensions mm	Kontaktanordnung Anschlußseite: Oberteil Contact arrangement termination side: top part	Kontaktanordnung Anschlußseite: Unterteil Contact arrangement termination side: bottom part
		

### HSM Modul/HSM Module

für HSM Crimp Kontakte

for HSM crimp contacts

Kontaktzahlen  
No. of contacts

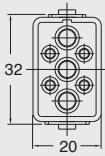
**3 + 4**

1000V/40A, 250V/10A

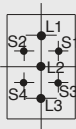
Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Oberteil für Stiftkontakte Top part for male contacts 	MDL2.3+4.Sti.C	0-1103018-1	
Unterteil für Buchsenkontakte Bottom part for female contacts 	MDL2.3+4.Bu.C		0-1103018-2

Passende Crimpkontakte siehe Seite 34 + 40, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 34 + 40  
Suitable Crimp contacts see page 34 + 40, Suitable Crimping tools see page 34 + 40

Maßbild mm  
Dimensions mm



Kontaktanordnung Anschlußseite: Oberteil  
Contact arrangement termination side: top part



Kontaktanordnung Anschlußseite: Unterteil  
Contact arrangement termination side: bottom part



### HVT-Modul/HVT-Module

für HVT Crimp Kontakte

for HVT crimp contacts

Kontaktzahlen  
No. of contacts

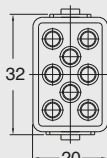
**8**

400V/16A

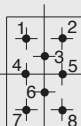
Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Oberteil für Stiftkontakte Top part for male contacts 	MDL2.8.Sti.C	0-1103015-1	
Unterteil für Buchsenkontakte Bottom part for female contacts 	MDL2.8.Bu.C		0-1103015-2

Passende Crimpkontakte siehe Seite 38, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 38  
Suitable Crimp contacts see page 38 Suitable Crimping tools see page 38

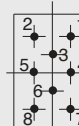
Maßbild mm  
Dimensions mm



Kontaktanordnung Anschlußseite: Oberteil  
Contact arrangement termination side: top part



Kontaktanordnung Anschlußseite: Unterteil  
Contact arrangement termination side: bottom part



### HN.D-Modul/HN.D-Module

für HN.D Crimp Kontakte  
for HN.D crimp contacts

Kontaktzahlen  
No. of contacts

15

400V/10A

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Oberteil für Stiftkontakte Top part for male contacts	MDL2.HN.D.15.Sti.C MDL2.HN.D.18.Sti.C	0-1103017-1 0-1103076-1	
Unterteil für Buchsenkontakte Bottom part for female contacts	MDL2.HN.D.15.Bu.C MDL2.HN.D.18.Bu.C		0-1103017-2 0-1103076-2

Passende Crimpkontakte siehe Seite 34, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 34  
Suitable Crimp contacts see page 34, Suitable Crimping tools see page 34

Maßbild mm Dimensions mm	Kontaktanordnung Anschlußseite: Oberteil Contact arrangement termination side: top part		Kontaktanordnung Anschlußseite: Unterteil Contact arrangement termination side: bottom part	
		<p>15 polig/pole</p>	<p>18 polig/pole</p>	<p>15 polig/pole</p>

### HD-Modul/HD-Module

für HD.M Crimp Kontakte  
for HD.M crimp contacts

Kontaktzahlen  
No. of contacts

18

250V/10A

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Oberteil für Stiftkontakte Top part for male contacts	MDL2.HD.18.Sti.C	0-1103016-1	
Unterteil für Buchsenkontakte Bottom part for female contacts	MDL2.HD.18.Bu.C		0-1103016-2

Passende Crimpkontakte siehe Seite 35, Fiberkontakte siehe Seite 44, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 35 + 44  
Suitable Crimp contacts see page 35, Suitable fiber contacts see page 44, Suitable Crimping tools see page 35 + 44

Maßbild mm Dimensions mm	Kontaktanordnung Anschlußseite: Oberteil Contact arrangement termination side: top part		Kontaktanordnung Anschlußseite: Unterteil Contact arrangement termination side: bottom part	

### Dynamic 2800 Modul/Dynamic 2800 Module

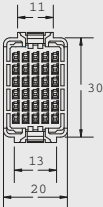


für Dynamic Kontakte  
for Dynamic contacts

Kontaktzahlen  
No. of contacts  
**30**

250V/5A

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Oberteil für Stiftkontakte Top part for male contacts 	Dynamic D-2800 Rec Hsg 30p	0-1747365-1	
Unterteil für Buchsenkontakte Bottom part for female contacts 	Dynamic D-2800 Tab Hsg 30p		0-1747366-1

Passende Kontakte siehe Seite 33, Passende Werkzeuge siehe Seite 33  
Suitable Contacts see page 33, Suitable tools see page 33

Maßbild mm Dimensions mm	Kontaktanordnung Anschlußseite: Oberteil Contact arrangement termination side: top part	Kontaktanordnung Anschlußseite: Unterteil Contact arrangement termination side: bottom part
		

### Dynamic 3800 Modul/Dynamic 3800 Module

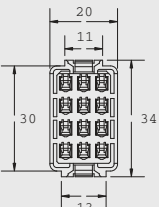


für Dynamic Kontakte  
for Dynamic contacts

Kontaktzahlen  
No. of contacts  
**12**

600V/8A

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Oberteil für Stiftkontakte Top part for male contacts 	Dynamic D-3800	0-1747363-1	
Unterteil für Buchsenkontakte Bottom part for female contacts 	Dynamic D-3800		0-1747364-1

Passende Kontakte siehe Seite 33, Passende Werkzeuge siehe Seite 33  
Suitable Contacts see page 33, Suitable tools see page 33

Maßbild mm Dimensions mm	Kontaktanordnung Anschlußseite: Oberteil Contact arrangement termination side: top part	Kontaktanordnung Anschlußseite: Unterteil Contact arrangement termination side: bottom part
		

### Twinax-Modul/Twinax-Module

für HVT Kontakte  
for HVT contacts

Kontaktzahlen  
No. of contacts

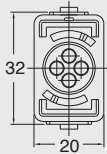
4

150V/16A

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Oberteil für Stiftkontakte Top part for male contacts  Unterteil für Buchsenkontakte Bottom part for female contacts 	MDL2.TX4.5,4.Sti.C	0-1103023-1	
	MDL2.TX4.8,5.Sti.C	0-1103022-1	
	MDL2.TX.MVB.Sti.C	0-1108785-1	
	MDL2.TX4.5,4.Bu.C		0-1103023-2
	MDL2.TX4.8,5.Bu.C		0-1103022-2
	MDL2.TX.MVB.Bu.C		0-1108786-1

Passende Crimpkontakte siehe Seite 38, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 38  
Suitable Crimp contacts see page 38, Suitable Crimping tools see page 38

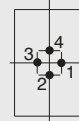
Maßbild mm  
Dimensions mm



Kontaktanordnung Anschlußseite: Oberteil  
Contact arrangement termination side: top part



Kontaktanordnung Anschlußseite: Unterteil  
Contact arrangement termination side: bottom part





### Koax-Modul/Coax-Module

für Coax Crimp Kontakte  
for Coax crimp contacts

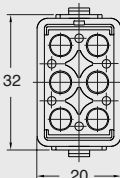
Kontaktzahlen  
No. of contacts

6

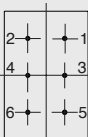
Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Oberteil für Stiftkontakte Top part for male contacts  Unterteil für Buchsenkontakte Bottom part for female contacts 	MDL2.KX.58/59.Sti	0-1103021-1	
	MDL2.KX.58/59.Bu		0-1103021-2

Passende Kontakte siehe Seite 43, Passende Werkzeuge siehe Seite 43  
Suitable contacts see page 43, Suitable tools see page 41

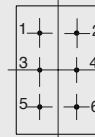
Maßbild mm  
Dimensions mm



Kontaktanordnung Anschlußseite: Oberteil  
Contact arrangement termination side: top part



Kontaktanordnung Anschlußseite: Unterteil  
Contact arrangement termination side: bottom part





**Koax-VT-Modul/Coax-VT-Module**

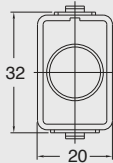
**Kontaktzahlen  
No. of contacts**

**1**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Oberteil für Stiftkontakte Top part for male contacts	MDL2.KX.VT.Sti	0-1103020-1	
Unterteil für Buchsenkontakte Bottom part for female contacts	MDL2.KX.VT.Bu		0-1103020-2

Passende Coax Kontakte siehe Seite 43 (Typ KX.VT)  
Suitable Coax contacts see page 43 (Type KX.VT)

Maßbild mm  
Dimensions mm



**Kontaktzahlen  
No. of contacts**

**8**

**Ethernet Anwendung mit RJ45/Ethernet application with RJ45**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Jack	Plug
Oberteil/Top part	MDL2.45.Jack.5e* MDL2.45.Jack.2**	0-1108812-1 0-1108812-2	
Unterteil/Bottom part	MDL2.45.Plug		0-1108813-1
	MJ Plug ,Cat5		5-569550-4

\*CAT5e  
\*\*CAT2






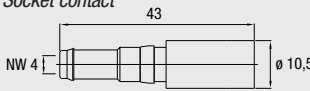
Passendes Werkzeug: 1-853400-0  
Suitable tool: 1-853400-0

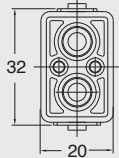
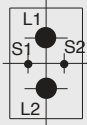
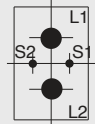
**Pneumatik Modul/Pneumatic Module**

**10 bar**



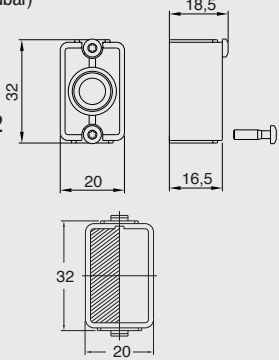
**Kontaktzahlen  
No. of contacts**

**2 + 2**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
<p>Oberteil/Top part</p> 	MDL2-AIR.Sti*	0-1103025-1	
<p>Unterteil/Bottom part</p> 	MDL2-AIR.Bu*		0-1103025-2
<p>Kontakte/contacts</p>  <p>Stiftkontakt Pin contact</p> 	AIR.Sti.4mm,VA	0-1105354-1	
 <p>Buchsenkontakt Socket contact</p> 	AIR.Bu.V4VA mit Ventil/with valve		0-1105355-1
	AIR.Bu.4VA ohne Ventil/without valve		0-1105355-2
Ausdrückwerkzeug/Extraction tool	Ausdrückwerkzeug		0-1102985-1

Maßbild mm Dimensions mm	Kontaktanordnung Anschlußseite: Oberteil Contact arrangement termination side: top part	Kontaktanordnung Anschlußseite: Unterteil Contact arrangement termination side: bottom part
		

**Erdmodul/Earth-Module, Blindmodul/Blind-Module**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Oberteil Top part	Unterteil Bottom part
<p>Blindmodul/Blind module</p> <p>Modulkörper für Erdkontaktierung (für Stift und Buchse verwendbar) Modular block for earth</p>  <p>Passende Kontakte siehe Seite 42 Suitable contacts see page 42</p>  	MDL.E.C-6mm		0-1110957-1
	MDL2.Blindmodul		0-1103014-1

**Modul Halterahmen/Module Fixing Frame**

**Baugröße/Size 3/4**

**Bezeichnung  
Description**

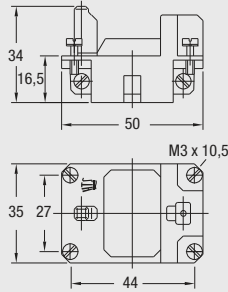
**Bestelltext  
Designation**

**Bestell-Nr./Order No.  
Oberteil  
Top part**      **Unterteil  
Bottom part**

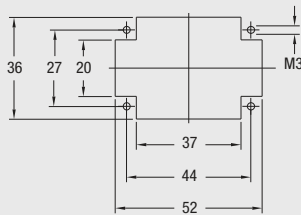
Halterahmen/Fixing frame



Für Modul MDL Seite 194–203  
For module MDL page 194–203



Montageausschnitt/Panel cut-out

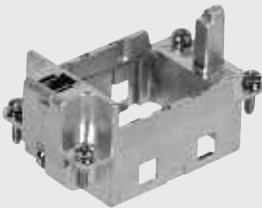


MDL2-GR.0/U-3

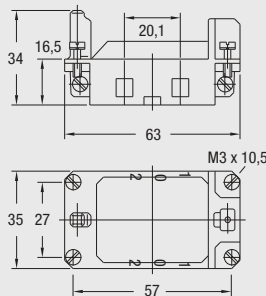
0-1108784-1

0-1108784-1

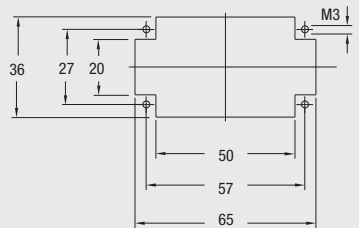
Halterahmen/Fixing frame



Für Modul MDL Seite 194–203  
For module MDL page 194–203



Montageausschnitt/Panel cut-out



MDL2-GR.0-4/B.1-2  
MDL2-GR.U-4/B.1-2

0-1108783-1

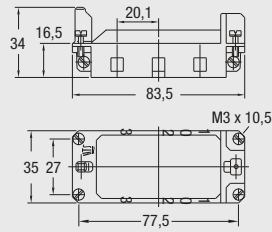
0-1108783-2

**Modul Halterahmen/Module Fixing Frame**

**Baugröße/Size 6/8**

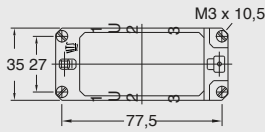
**Bezeichnung  
Description**

Halterahmen/Fixing frame



MDL2-GR.0-6/B.1-3

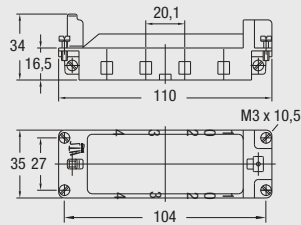
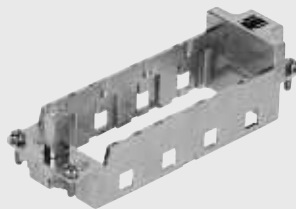
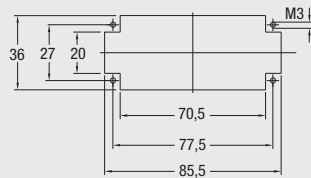
0-1108782-1



MDL2-GR.U-6/B.1-3

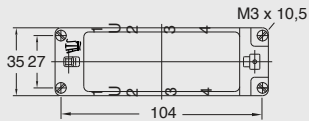
0-1108782-2

Montageausschnitt/Panel cut-out



MDL2-GR.0-8/B.1-4

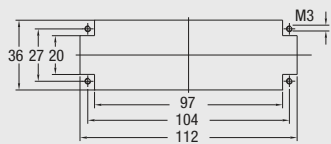
0-1108780-1



MDL2-GR.U-8/B.1-4

0-1108780-2

Montageausschnitt/Panel cut-out

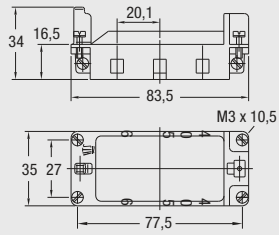


**Modul Halterahmen/Module Fixing Frame**

**Baugröße/Size 10/12**

**Bezeichnung  
Description**

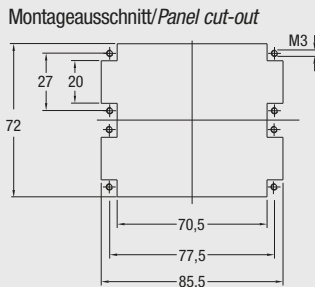
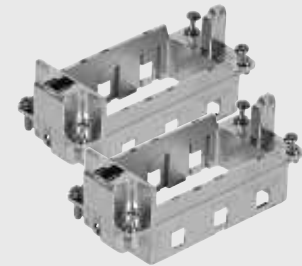
Halterahmen/Fixing frame



MDL2-GR.O-6/B.1-3  
MDL2-GR.O-6/B.4-6

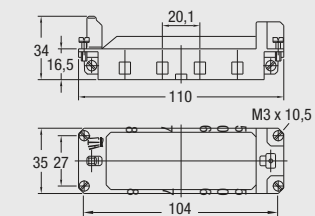
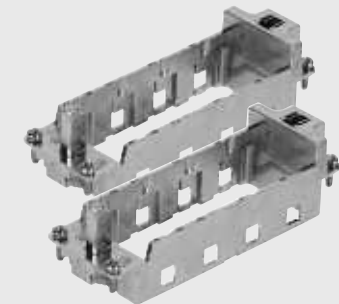
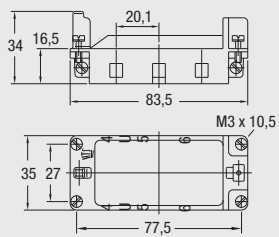
**Bestell-Nr./Order No.**  
**Oberteil  
Top part**      **Unterteil  
Bottom part**

0-1108782-1  
0-1108782-4



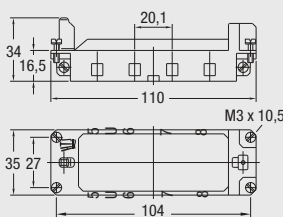
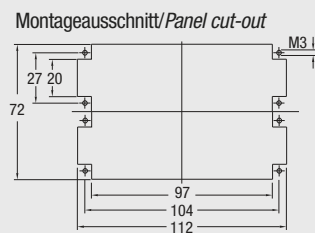
MDL2-GR.U-6/B.1-3  
MDL2-GR.U-6/B.4-6

0-1108782-2  
0-1108782-5



MDL2-GR.O-8/B.1-4  
MDL2-GR.O-8/B.5-8

0-1108780-1  
0-1108780-6



MDL2-GR.U-8/B.1-4  
MDL2-GR.U-8/B.5-8

0-1108780-2  
0-1108780-7

### HVS-HSS-Modul/HVS-HSS-Module

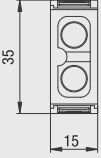


für HSS Crimp Kontakte  
for HSS crimp contacts

**Kontaktzahlen**  
**No. of contacts**  
**2**

**500V/63A**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Oberteil für Stiftkontakte Top part for male contacts 	HVS-HSS.2.Sti.C	0-1103275-1	
Unterteil für Buchsenkontakte Bottom part for female contacts 	HVS-HSS.2.Bu.C		0-1103274-1

Passende Crimpkontakte siehe Seite 41, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 41  
Suitable Crimp contacts see page 41, Suitable Crimping tools see page 41

Maßbild mm Dimensions mm	Kontaktanordnung Anschlußseite: Oberteil Contact arrangement termination side: top part	Kontaktanordnung Anschlußseite: Unterteil Contact arrangement termination side: bottom part
		

### HVS-HSK-Modul/HVS-HSK-Module

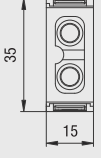


für HSK Crimp Kontakte  
for HSK crimp contacts

**Kontaktzahlen**  
**No. of contacts**  
**2**

**1000V/40A**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Oberteil für Stiftkontakte Top part for male contacts 	HVS-HSK.2.Sti.C	0-1103270-1	
Unterteil für Buchsenkontakte Bottom part for female contacts 	HVS-HSK.2.Bu.C		0-1103271-1

Passende Crimpkontakte siehe Seite 39, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 39  
Suitable Crimp contacts see page 39, Suitable Crimping tools see page 39

Maßbild mm Dimensions mm	Kontaktanordnung Anschlußseite: Oberteil Contact arrangement termination side: top part	Kontaktanordnung Anschlußseite: Unterteil Contact arrangement termination side: bottom part
		


### HVS-HSK-Modul/HVS-HSK-Module

für HSK Crimp Kontakte  
for HSK crimp contacts

**Kontaktzahlen**  
**No. of contacts**

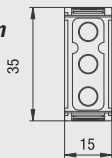
**3**

**690V/40A**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Oberteil für Stiftkontakte Top part for male contacts 	HVS-HSK.3.Sti.C	0-1103272-1	0-1103273-1
Unterteil für Buchsenkontakte Bottom part for female contacts 	HVS-HSK.3.Bu.C		

Passende Crimpkontakte siehe Seite 39, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 39  
Suitable Crimp contacts see page 39, Suitable Crimping tools see page 39

Maßbild mm  
Dimensions mm



Kontaktanordnung Anschlußseite: Oberteil  
Contact arrangement termination side: top part



Kontaktanordnung Anschlußseite: Unterteil  
Contact arrangement termination side: bottom part




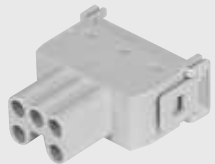
### HVS-HE 5-Modul/HVS-HE 5-Module

für HE Spring Clamp Kontakte  
for HE spring clamp contacts

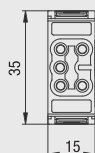
**Kontaktzahlen**  
**No. of contacts**

**5**

**400V/16A**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Oberteil für Stiftkontakte Top part for male contacts 	HVS-HE.5.Sti.SC	0-1103133-1	0-1103134-1
Unterteil für Buchsenkontakte Bottom part for female contacts 	HVS-HE.5.Bu.SC		

Maßbild mm  
Dimensions mm



Kontaktanordnung Anschlußseite: Oberteil  
Contact arrangement termination side: top part



Kontaktanordnung Anschlußseite: Unterteil  
Contact arrangement termination side: bottom part





### HVS-HE 6-Modul/HVS-HE 6-Module

für HE Crimp Kontakte  
for HE crimp contacts

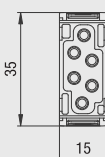


Kontaktzahlen  
No. of contacts

6

500V/16A

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Oberteil für Stiftkontakte Top part for male contacts 	HVS-HE.6.Sti.C	0-1103244-1	
Unterteil für Buchsenkontakte Bottom part for female contacts 	HVS-HE.6.Bu.C		0-1103245-1

Passende Crimpkontakte siehe Seite 37, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 37  
Suitable Crimp contacts see page 37, Suitable Crimping tools see page 37

Maßbild mm Dimensions mm	Kontaktanordnung Anschlußseite: Oberteil Contact arrangement termination side: top part	Kontaktanordnung Anschlußseite: Unterteil Contact arrangement termination side: bottom part
		

### HVS-HE 8-Modul/HVS-HE 8-Module

für HE Crimp Kontakte  
for HE crimp contacts

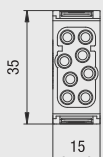
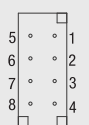
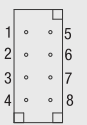
Kontaktzahlen  
No. of contacts

8

400V/16A

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Oberteil für Stiftkontakte Top part for male contacts 	HVS-HE.8.Sti.C	0-1103140-1	
Unterteil für Buchsenkontakte Bottom part for female contacts 	HVS-HE.8.Bu.C		0-1103141-1

Passende Crimpkontakte siehe Seite 37, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 37  
Suitable Crimp contacts see page 37, Suitable Crimping tools see page 37

Maßbild mm Dimensions mm	Kontaktanordnung Anschlußseite: Oberteil Contact arrangement termination side: top part	Kontaktanordnung Anschlußseite: Unterteil Contact arrangement termination side: bottom part
		



### HVS-HE 20-Modul/HVS-HE 20-Module



für HE Crimp Kontakte

for HE crimp contacts

**Kontaktzahlen**  
**No. of contacts**

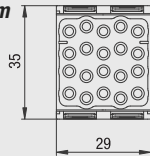
**20**

**500V/16A**

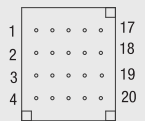
Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Oberteil für Stiftkontakte Top part for male contacts 	HVS-HE.20.Sti.C	0-1103144-1	
Unterteil für Buchsenkontakte Bottom part for female contacts 	HVS-HE.20.Bu.C		0-1103145-1

Passende Crimpkontakte siehe Seite 37, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 37  
 Suitable Crimp contacts see page 37, Suitable Crimping tools see page 37

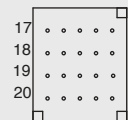
Maßbild mm  
Dimensions mm



Kontaktanordnung Anschlußseite: Oberteil  
Contact arrangement termination side: top part



Kontaktanordnung Anschlußseite: Unterteil  
Contact arrangement termination side: bottom part



### HVS-HN.D.12-Modul/HVS-HN.D.12-Module



für HN.D Crimp Kontakte

for HN.D crimp contacts

**Kontaktzahlen**  
**No. of contacts**

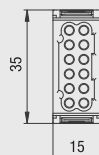
**12**

**250V/10A**

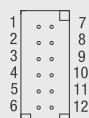
Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Oberteil für Stiftkontakte Top part for male contacts 	HVS-HN.D.12.Sti.C	0-1103277-1	
Unterteil für Buchsenkontakte Bottom part for female contacts 	HVS-HN.D.12.Bu.C		0-1103276-1

Passende Crimpkontakte siehe Seite 34, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 34  
 Suitable Crimp contacts see page 34, Suitable Crimping tools see page 34

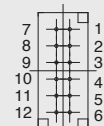
Maßbild mm  
Dimensions mm



Kontaktanordnung Anschlußseite: Oberteil  
Contact arrangement termination side: top part



Kontaktanordnung Anschlußseite: Unterteil  
Contact arrangement termination side: bottom part


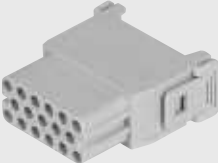


### HVS-HN.D.17-Modul/HVS-HN.D.17-Module

für HN.D Crimp Kontakte  
for HN.D crimp contacts

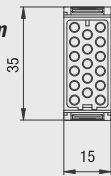
**Kontaktzahlen**  
**No. of contacts**  
**17**

**250V/10A**

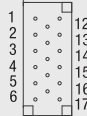
Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Oberteil für Stiftkontakte Top part for male contacts 	HVS-HN.D.17.Sti.C	0-1103278-1	
Unterteil für Buchsenkontakte Bottom part for female contacts 	HVS-HN.D.17.Bu.C		0-1103279-1

Passende Crimpkontakte siehe Seite 34, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 34  
Suitable Crimp contacts see page 34, Suitable Crimping tools see page 34

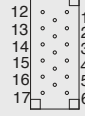
Maßbild mm  
Dimensions mm



Kontaktanordnung Anschlußseite: Oberteil  
Contact arrangement termination side: top part



Kontaktanordnung Anschlußseite: Unterteil  
Contact arrangement termination side: bottom part





### HVS-MM.17-Modul/HVS-MM.17-Module

für HD Crimp Kontakte, POF Optische Kontakte  
for HD crimp contacts, POF Fiber contacts

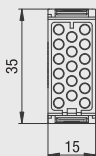
**Kontaktzahlen**  
**No. of contacts**  
**17**

**250V/10A**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Oberteil für Stiftkontakte Top part for male contacts 	HVS-MM.17.Sti.C	0-1103280-1	
Unterteil für Buchsenkontakte Bottom part for female contacts 	HVS-MM.17.Bu.C		0-1103281-1

Passende Crimpkontakte siehe Seite 35 + 44, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 35 + 44  
Suitable Crimp contacts see page 35 + 44, Suitable Crimping tools see page 35 + 44

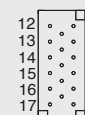
Maßbild mm  
Dimensions mm



Kontaktanordnung Anschlußseite: Oberteil  
Contact arrangement termination side: top part



Kontaktanordnung Anschlußseite: Unterteil  
Contact arrangement termination side: bottom part



### HVS-S20 DF-Modul/HVS-S20 DF-Module

für Sub D Crimp Kontakte  
for Sub D crimp contacts

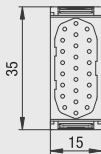
**Kontaktzahlen**  
**No. of contacts**  
**25**

**50V/5A**

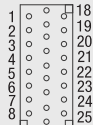
Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Oberteil für Stiftkontakte Top part for male contacts	HVS-S20DF.25.Sti.C	0-1103260-1	
Unterteil für Buchsenkontakte Bottom part for female contacts	HVS-S20DF.25.Bu.C		0-1103261-1

Passende Crimpkontakte siehe Seite 32, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 32  
Suitable Crimp contacts see page 32, Suitable Crimping tools see page 32

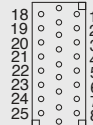
Maßbild mm  
Dimensions mm



Kontaktanordnung Anschlußseite: Oberteil  
Contact arrangement termination side: top part



Kontaktanordnung Anschlußseite: Unterteil  
Contact arrangement termination side: bottom part



### HVS-TX-Modul/HVS-TX-Module

für HN.D Crimp Kontakte  
for HN.D crimp contacts

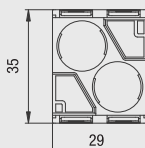
**Kontaktzahlen**  
**No. of contacts**  
**2**

**50V/10A, 50V/5A**

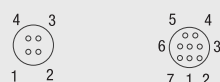
Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Oberteil für Stiftkontakte Top part for male contacts	HVS-TX.2.Sti	0-1103267-1	
Unterteil für Buchsenkontakte Bottom part for female contacts	HVS-TX.HN.D.4.Sti.C		0-1103283-1
	HVS-TX.S20DF.8.Sti.C		0-1103291-1
	HVS-TX.2.Bu		0-1103269-1
	HVS-TX.HN.D.4.Bu.C		0-1103286-1
	HVS-TX.S20DF.8.Bu.C		0-1103297-1

Passende HN.D Crimpkontakte siehe Seite 34, passende S20DF Crimpkontakte siehe Seite 32, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 32/34  
Suitable HN.D Crimp contacts see page 34, suitable S20DF Crimp contacts see page 32, Suitable Crimping tools see page 32/34

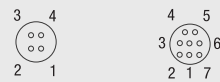
Maßbild mm  
Dimensions mm



Kontaktanordnung Anschlußseite: Oberteil  
Contact arrangement termination side: top part



Kontaktanordnung Anschlußseite: Unterteil  
Contact arrangement termination side: bottom part



### HVS-MVB-Modul/HVS-MVB-Module

für HN.D Crimp Kontakte  
for HN.D crimp contacts

Kontaktzahlen  
No. of contacts  
**4/8**

**50V/10A, 50V/5A**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Oberteil für Stiftkontakte Top part for male contacts 	HVS-MVB.HND.4.Sti.C HVS-MVB.S20DF.8.Sti.C	0-1103251-1 0-1103258-1	
Unterteil für Buchsenkontakte Bottom part for female contacts 	HVS-MVB.HND.4.Bu.C HVS-MVB.S20DF.8.Bu.C		0-1103253-1 0-1103259-1

Passende HN.D Crimpkontakte siehe Seite 34, passende S20DF Crimpkontakte siehe Seite 32, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 32/34  
Suitable HN.D Crimp contacts see page 34, suitable S20DF Crimp contacts see page 32, Suitable Crimping tools see page 32/34

Maßbild mm Dimensions mm	Kontaktanordnung Anschlußseite: Oberteil Contact arrangement termination side: top part	Kontaktanordnung Anschlußseite: Unterteil Contact arrangement termination side: bottom part
		

### HVS-Air-Modul/HVS-Air-Module

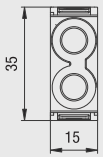


für Air Kontakte  
for Air contacts

Kontaktzahlen  
No. of contacts  
**2**

**10 bar**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Oberteil für Stiftkontakte Top part for male contacts 	HVS-Air.2.Sti	0-1103246-1	
Unterteil für Buchsenkontakte Bottom part for female contacts 	HVS-Air.2.Bu		0-1103247-1

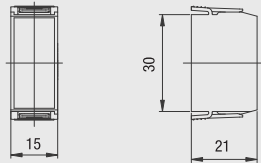
Passende Kontakte siehe Seite 200  
Suitable Contacts see page 200

Maßbild mm Dimensions mm	Kontaktanordnung Anschlußseite: Oberteil Contact arrangement termination side: top part	Kontaktanordnung Anschlußseite: Unterteil Contact arrangement termination side: bottom part
		

**Blindmodul/Blind-Module**

**Bezeichnung  
Description**

Blindmodul/Blind module



**Bestelltext  
Designation**

HVS-Blindmodul

**Bestell-Nr./Order No.**

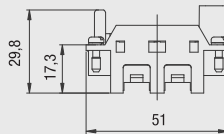
0-1103266-1

**Modul Halterahmen/Module Fixing Frame**

**Baugröße/Size 3/4**

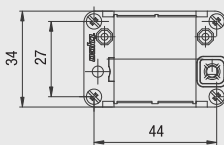
**Bezeichnung  
Description**

Halterahmen/Fixing frame



HVS-R.0 1-2

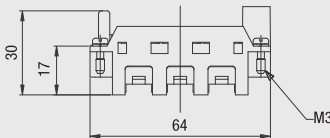
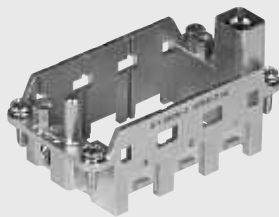
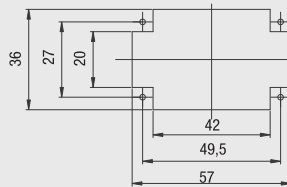
0-1103250-7



HVS-R.U 1-2

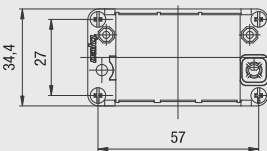
0-1103250-8

Montageausschnitt/Panel cut-out



HVS-R.0 1-3

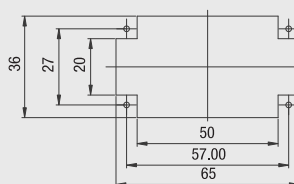
0-1103250-5



HVS-R.U 1-3

0-1103250-6

Montageausschnitt/Panel cut-out

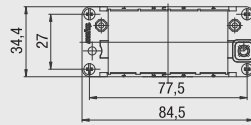
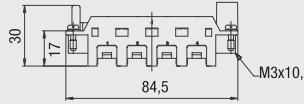
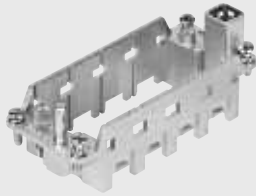


**Modul Halterahmen/Module Fixing Frame**

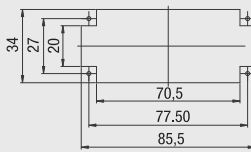
**Baugröße/Size 6/8**

**Bezeichnung  
Description**

Halterahmen/Fixing frame



Montageausschnitt/Panel cut-out

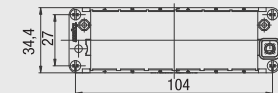
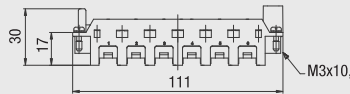
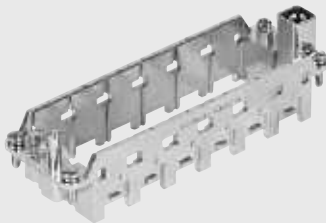


HVS-R.0 1-4

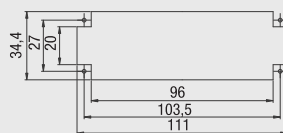
0-1103250-3

HVS-R.U 1-4

0-1103250-4



Montageausschnitt/Panel cut-out



HVS-R.0 1-6

0-1103250-1

HVS-R.U 1-6

0-1103250-2

Kodierset für Modulrahmen Serie HVS mit 36 Kodiemöglichkeiten  
Coding set for Module fixing frames Series HVS with 36 coding possibilities




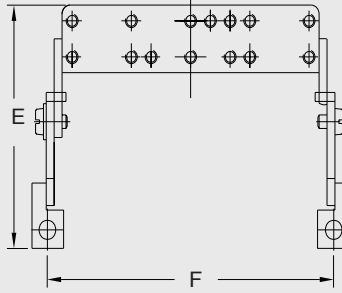
Codeset HVS

530341-1




## Schirmkontaktbügel/Screen termination

zur nachträglichen Montage am Modulrahmen Serie MDL.2

or post-assembly on Module fixing frame series MDL.2

Bezeichnung Description	Maßbild mm Dimensions mm	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
  Schirmkontaktbügel, schwenkbar Screen termination, rotatable	  Maß/Measure mm E      F Baugröße/Size 3      45,4      36 Baugröße/Size 4      45,4      52 Baugröße/Size 6      45,4      72,5 Baugröße/Size 8      53,9      96	MDL.2-SBS.Bg3  MDL.2-SBS.Bg4  MDL.2-SBS.Bg6  MDL.2-SBS.Bg8	2-1106310-9  2-1106311-9  2-1106312-9  2-1106313-9

## Zubehör für Schirmkontaktbügel/Accessories for screen termination

Schellenset Cable clamp  	Schellenset/Cable clamp 4,5mm 5mm 6mm 7mm 8mm 9mm 10mm	1-1106302-9 2-1106302-9 3-1106302-9 4-1106302-9 5-1106302-9 6-1106302-9 7-1106302-9
Erdungsband Grounding terminal  	Erdungsband Grounding terminal Set 90mm Set 120mm Set 220mm	1-1106303-9 2-1106303-9 3-1106303-9
Schrauben-Set Screw set  	Schrauben-Set/Screw set	1-1106304-9





Sortiert nach Tyco-PN/Sorted by Tyco PN

Table with 12 columns: Best-Nr., Seite, Best-Nr., Seite, Best-Nr., Seite, Best-Nr., Seite, Best-Nr., Seite, Best-Nr., Seite. Contains a grid of connector part numbers and their corresponding page numbers, sorted by Tyco-PN.





























**Ihre Notizen/Your comments:**

**Ihre Notizen/Your comments:**



**Ihre Notizen/Your comments:**

**Ihre Notizen/Your comments:**

**Ihre Notizen/*Your comments:***

## FOR MORE INFORMATION

[te.com/products/HTS](http://te.com/products/HTS)

### TE Technical Support Center

Internet: [te.com/help](http://te.com/help)  
USA: +1 (800) 522-6752  
Canada: +1 (905) 475-6222  
Mexico: +52 (0) 55-1106-0800  
Latin/S. America: +54 (0) 11-4733-2200  
Germany: +49 (0) 6251-133-1999  
UK: +44 (0) 800-267666  
France: +33 (0) 1-3420-8686  
Netherlands: +31 (0) 73-6246-999  
China: +86 (0) 400-820-6015

Part numbers in this brochure are RoHS Compliant\*, unless marked otherwise.

\*as defined [www.te.com/leadfree](http://www.te.com/leadfree)

### te.com

© 2011 Tyco Electronics Corporation, a TE Connectivity Ltd. Company. All Rights Reserved.

889745-2 CIS WR 08/2011

AMP, HTS, TE Connectivity and the TE connectivity (logo) are trademarks.

Other logos, product and Company names mentioned herein may be trademarks of their respective owners.

While TE has made every reasonable effort to ensure the accuracy of the information in this catalog, TE does not guarantee that it is error-free, nor does TE make any other representation, warranty or guarantee that the information is accurate, correct, reliable or current. TE reserves the right to make any adjustments to the information contained herein at any time without notice. TE expressly disclaims all implied warranties regarding the information contained herein, including, but not limited to, any implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose. The dimensions in this catalog are for reference purposes only and are subject to change without notice. Specifications are subject to change without notice. Consult TE for the latest dimensions and design specifications.

