

Plastic Hoods with Low Hood Body
Kunststoffhauben mit niedriger Bauform



Plastic hoods, series FKI, in shell sizes 1 - 5. Available from Q4/2010.
*Kunststoffhauben der Serie FKI in den Gehäusegrößen 1 - 5.
Verfügbar ab Q4 2010.*

Angled Cable Outlet
Abgewinkelter Kabelausgang



Shielded plastic hoods, series FKI...A, in shell sizes 1 - 5. Available from Q4/2010.
*Abgeschirmte Kunststoffhauben der Serie FKI...A in den
Gehäusegrößen 1-5. Verfügbar ab Q4 2010.*

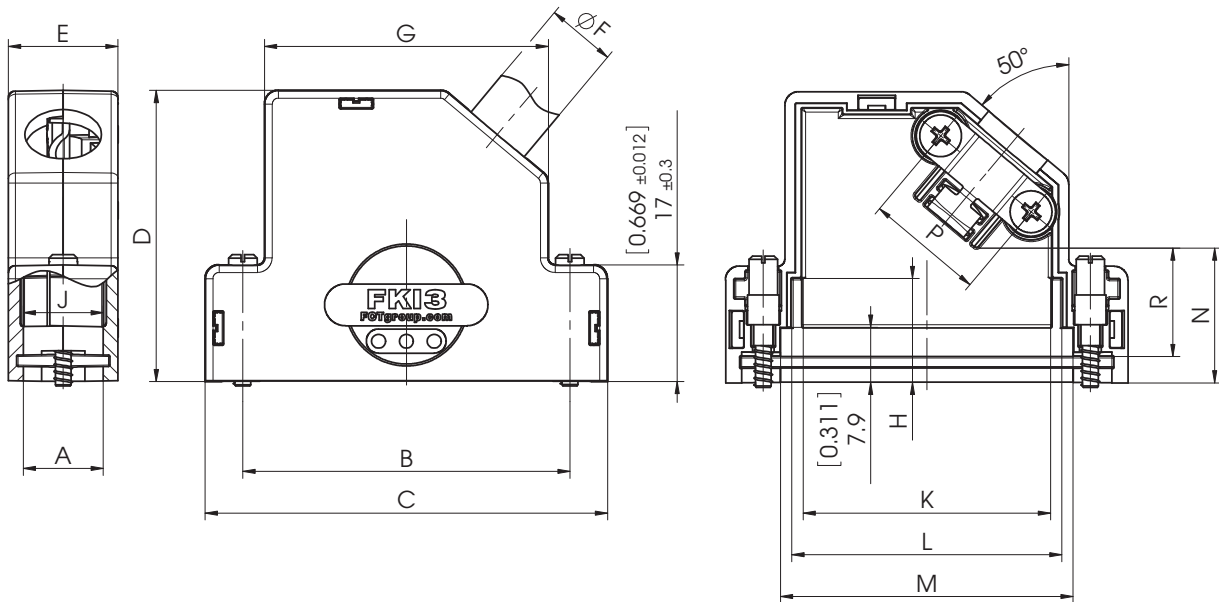
Product Strengths	Characterized by	Your benefits
■ Innovative lid locking system	■ Easy assembly through snap-in system ■ Lid screws not required	■ Simple, rapid and secure assembly with captive locking devices
■ Excellent EMV shielding	■ EMV shielding with metalized plastic hood	■ Fail-safe application in electrical devices and systems
■ Safe cable clamping	■ Firm cable clamping screw connection with captive pre-mounted screw nut	■ Stable cable-clamping even for robust applications
■ Variable plug-assembly	■ Connector with front and back assembly	■ Space-saving interior
■ Variable latching assembly	■ Can be used in conjunction with locking screw or knurled thumb screw, slide locks	■ Application specific connector locking devices
■ Variable installation position	■ 3 indents for positioning when installing hoods	■ Connector position can be checked during assembly

Reference: Approved as standard product by the market leader of automatization

Produktstärken	Darunter verstehen wir	Das bringt Ihnen
■ Innovatives Deckel-Verriegelungs-System	■ Montageerleichterung durch Verrasten der beiden Haubenhälften, ■ keine Deckelverschraubung notwendig	■ Einfache, schnelle und sichere Montage mittels unverlierbaren Rastelement
■ Sehr gute EMV-Abschirmung	■ EMV-Schirmung durch metallisierte Kunststoffhaube	■ Störungssicherer Einsatz in elektrischen Systemen und Anlagen
■ Sichere Kabelklemmung	■ Feste Kabelklemmverschraubung durch unverlierbare vormontierten Muttern	■ Stabile Kabelklemmung auch unter robusten Einsätzen
■ Variabler Steckermontage	■ Stecker innen- und außenliegend montiertbar	■ Platzgewinnung im Innenraum
■ Variabler Verriegelungsmontage	■ Verwendbar mit Verriegelungs- oder Rändelschrauben, Gleitverschluss	■ Anwendungsspezifische Steckerverriegelung
■ Einbaulage kontrollierbar	■ 3 Tastnuppen zur Lageorientierung beim Stecken der Haube	■ Steckerlagekontrolle bei der Montage

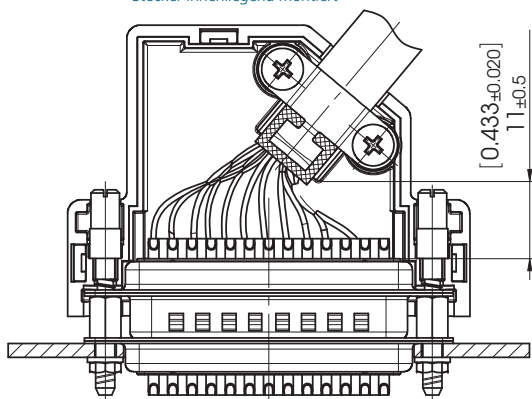
Referenzen: Vom Marktführer Automatisierungstechnik als Standardprodukt freigegeben

Dimensions
Abmessungen



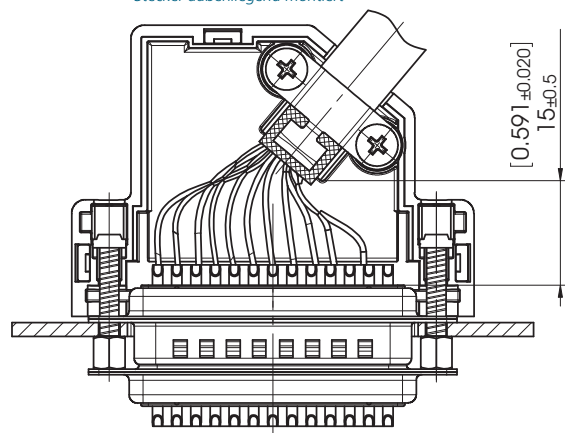
view of the hood without lid
Ansicht der Haube ohne Deckelseite

Connector internal mounted
Stecker innenliegend montiert



Example for mounting:
Connector in the hood with locking screw FVS1/5-4368
and female screw locks F-GSCH1/5-K173 mounted
Montagebeispiel:
Stecker mit Verriegelungsschraube FVS1/5-4368
und Sechskantbolzen F-GSCH1/5-K173 in der Haube montiert

Connector exterior mounted
Stecker außenliegend montiert



Example for mounting:
Connector outside on the hood with threaded insert 4-40 FKI
and female screw locks F-GSCH1/5-K133 mounted
Montagebeispiel:
Stecker mit Einlegemutter 4-40 FKI
und Sechskantbolzen F-GSCH1/5-K133 außen an der Haube montiert



Shell Size and Order-Information

Gehäusegrößen und Bestell-Information

Order- No.	Shell Size / for No. of Contacts	A ±0,3	B ±0,1	C ±0,3	D ±0,3	E ±0,3	øF Cable diameter Kabeldurchmesser			G ±0,3	H ±0,3	J ±0,3	K ±0,3	L ±0,3	M ±0,3	N ±0,3	P ±0,3	R ±0,3
Bestell- nummer		Gehäusegröße / für Polzahl					min.	-	max.									
		(±0,012)	(±0,004)	(±0,012)	(±0,012)	(±0,012)										(±0,012)	(±0,012)	(±0,012)
FKI1*	1 / 9	11,5 (0,453)	25,0 (0,984)	36,0 (1,417)	36,0 (1,417)	16,0 (0,630)	3,5 (0,138)	-	7,5 (0,295)	22,0 (0,866)	-	12,4 (0,488)	17,2 (0,677)	-	20,4 (0,803)	15,7 (0,618)	12,8 (0,504)	11,9 (0,469)
FKI2*	2 / 15	11,5 (0,453)	33,3 (1,311)	44,3 (1,744)	42,0 (1,654)	16,0 (0,630)	6,5 (0,256)	-	9,0 (0,354)	27,3 (1,075)	13,7 (0,539)	12,4 (0,488)	22,0 (0,866)	24,6 (0,969)	28,0 (1,102)	19,9 (0,783)	17,0 (0,669)	16,1 (0,634)
FKI3*	3 / 25	11,5 (0,453)	47,0 (1,850)	58,0 (2,283)	42,0 (1,654)	16,0 (0,630)	6,5 (0,256)	-	11,0 (0,433)	41,0 (1,614)	15,0 (0,591)	12,4 (0,488)	35,6 (1,402)	38,8 (1,528)	42,0 (1,654)	19,5 (0,768)	17,0 (0,669)	15,7 (0,618)
FKI4**	4 / 37	11,5 (0,453)	63,5 (2,500)	74,5 (2,933)	42,0 (1,654)	16,0 (0,630)	6,5 (0,256)	-	11,0 (0,433)	57,5 (2,264)	15,4 (0,606)	12,4 (0,488)	52,3 (2,059)	55,3 (2,177)	58,5 (2,303)	19,4 (0,764)	17,0 (0,669)	15,6 (0,614)
FKI5**	5 / 50	14,2 (0,559)	61,1 (2,406)	73,0 (2,874)	42,0 (1,654)	19,0 (0,748)	9,0 (0,354)	-	13,0 (0,512)	55,0 (2,165)	16,5 (0,650)	19,3 (0,760)	49,8 (1,961)	53,4 (2,102)	65,8 (2,591)	17,4 (0,685)	19,0 (0,748)	13,6 (0,535)

Dimensions in mm (inch) - Abmessungen in mm (inch)

Order-Information

- * For individual packing, please add the suffix E to each order no. e.g. FKI1E. Standard 100 units per carton.
- ** For individual packing, please add the suffix E to each order no. e.g. FKI4E. Standard 50 units per carton.
For the shielded version, please add the suffix A to each hood type.

Bestell-Informationen

- * Für einzeln verpackt E anhängen z. B. FKI1E. Standard 100 Stück satzweise verpackt.
- ** Für einzeln verpackt E anhängen z. B. FKI4E. Standard 50 Stück satzweise verpackt.
Für die abgeschirmte Version muss an den Haubentyp der Zusatz A angehängt werden.

Ordering Example:

FKI hood, shell size 1 (hood type FKI1),
shielded version (A)

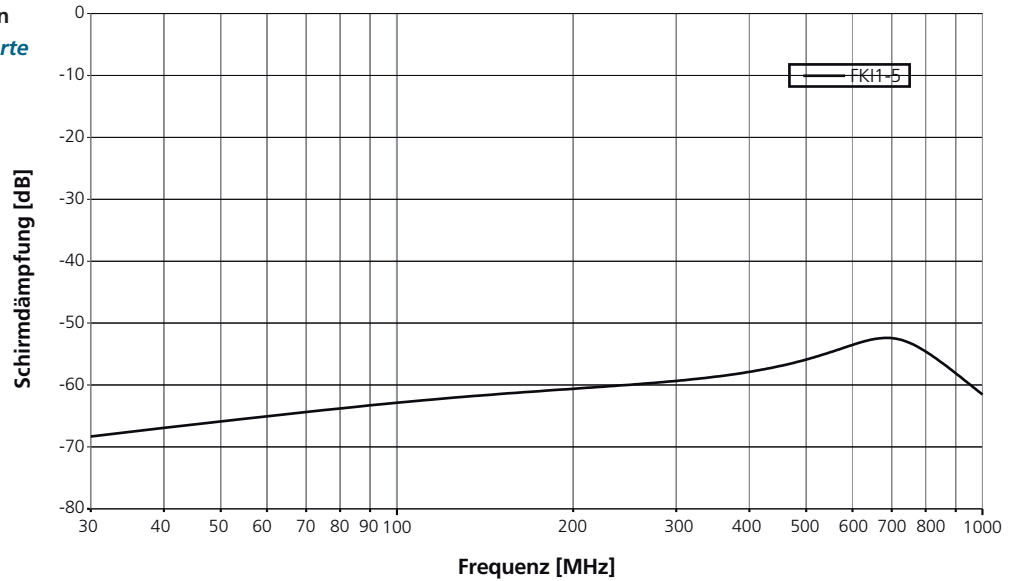
Order Number: FKI1A

Bestellbeispiel:

FKI Haube, Gehäusegröße 1 (Haubentyp FKI1),
abgeschirmte Version (A)

Bestellnummer: FKI1A

Shielding Attenuation
Schirmdämpfungswerte



Material and Platings

Materialien und Oberflächen

Technical Data <i>Technische Daten</i>	FKI..., FKI...G Plastic Hood <i>FKI..., FKI...G Kunststoffhaube</i>	FKI...A, FKI...GA Shielded Plastic Hood <i>FKI...A, FKI...GA Kunststoffhaube, abgeschirmt</i>
Material and plating	PC+ABS, flame-retardant according to UL 4V-0	ABS, flame-retardant according to UL 94V-0; plastic with nickel plating over Cu (Partly PC + ABS. More detailed information available on request.)
<i>Material und Oberfläche</i>	<i>PC+ABS, selbstverlöschend entsprechend UL94V-0</i>	<i>ABS, selbstverlöschend entsprechend UL94V-0; metallisiert Ni u.ber Cu (zum Teil PC + ABS, genaue Informationen auf Anfrage)</i>
Temperature range <i>Temperaturbereich</i>	-35 °C bis 120°C (-31°F to 248 °F) <i>-35 °C bis 120 °C</i>	-35 °C bis 95 °C (-31°F to 203 °F) <i>35 °C bis 95°C</i>
max. torque * <i>max. Anzugsmoment *</i>	40 Ncm (0,295 ft.lb.) <i>40 Ncm</i>	40 Ncm (0,295 ft.lb.) <i>40 Ncm</i>
Colour / plating <i>Farbe / Oberfläche</i>	black <i>schwarz</i>	nickel <i>vernickelt</i>

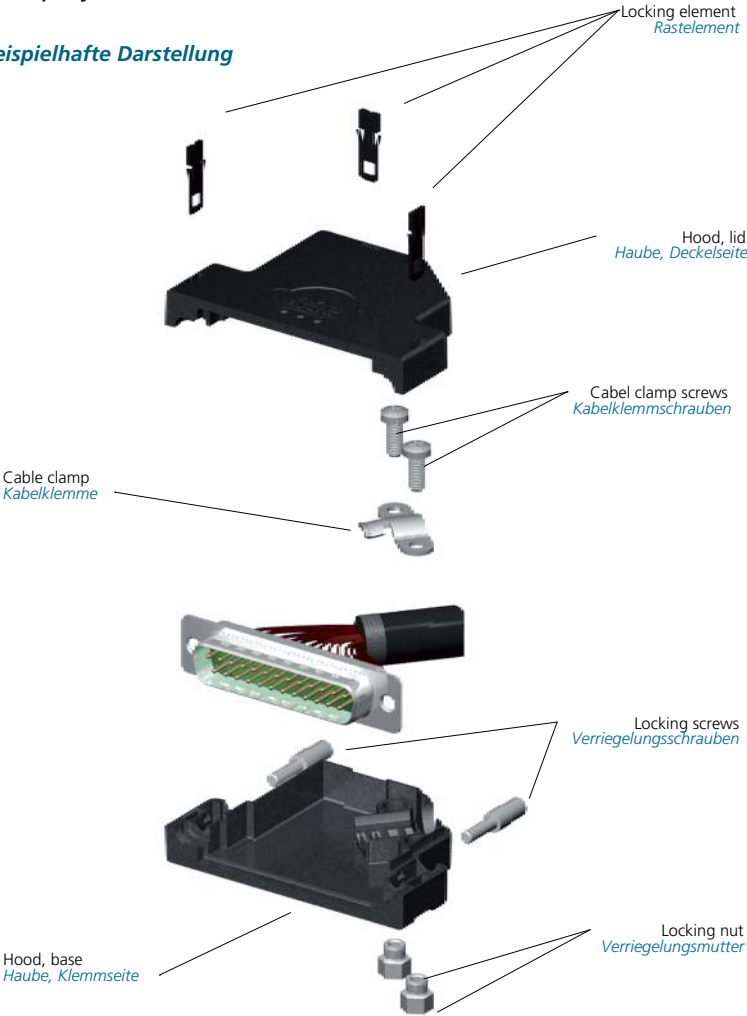
* Not for lockings screws. / * Nicht für Verriegelungsschrauben.

Delivery Quantity

Lieferumfang

Delivery Quantity <i>Lieferumfang</i>		FKI1 - FKI5	FKI1A - FKI5A	FKI1G - FKI5G	FKI1GA - FKI5GA	FKI1-4389 - FKI3-4389	FKI1A-4389 - FKI3A-4389
Hood, lid <i>Haube, Deckelseite</i>		1	1	1	1	1	1
Hood, base <i>Haube, Klemmseite</i>		1	1	1	1	1	1
Locking element <i>Rastelement</i>		3	3	3	3	3	3
Locking nut M3 <i>Verriegelungsmutter M3</i>		2	2	2	2	2	2
Locking screw 4-40 UNC premounted <i>Verriegelungsschraube 4-40 UNC vormontiert</i>		2	2	2	2	2	2
Cable clamp <i>Kabelklemme</i>		1	1	1	1		
Cable clamp <i>Kabelklemme</i>						1	1
Cable clamp screw <i>Kabelklemmschraube</i>		2	2	2	2	2	2

Hood Assembly and Exemplary Demonstration
of Delivery Quantity
Haubenaufbau und beispielhafte Darstellung
des Lieferumfang



Accessories
Zubehör

Accessories
Zubehör

F56M095		Knurled thumb screw Rändelschraube	Threaded 4-40 UNC Gewinde 4-40 UNC	See Page 460 Siehe Seite 460
F50M150		Threaded Insert Einlegemutter	Threaded 4-40 UNC Gewinde 4-40 UNC	See Page 464 Siehe Seite 464

