

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.*

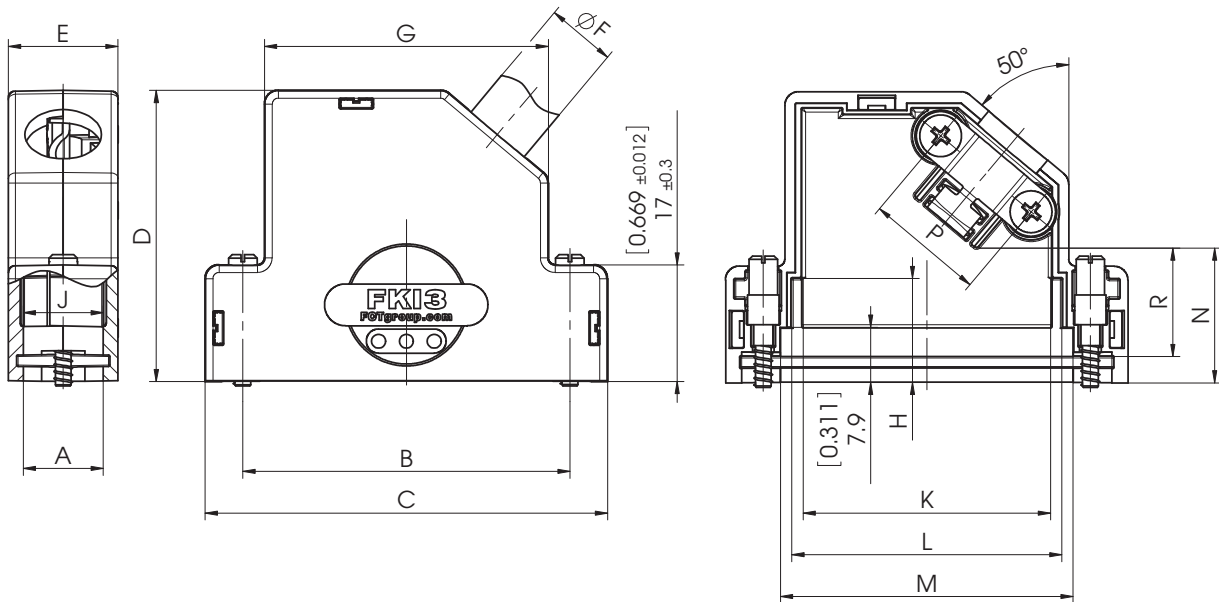
Product Strengths	Characterized by	Your benefits
■ Innovative lid locking system	■ Easy assembly through snap-in system ■ Lid screws not required	■ Simple, rapid and secure assembly with captive locking devices
■ Excellent EMV shielding	■ EMV shielding with metalized plastic hood	■ Fail-safe application 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 montierbar	■ 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

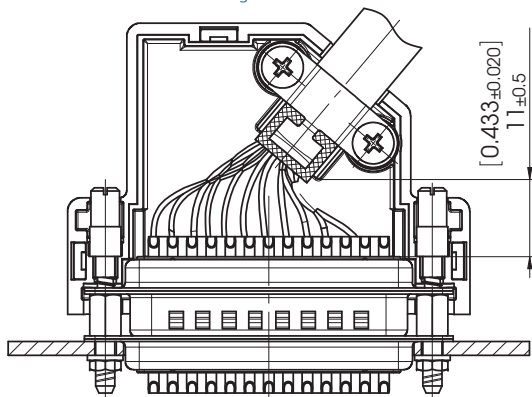
Referenzen: Vom Marktführer Automatisierungstechnik als Standardprodukt freigegeben

Dimensions
Abmessungen



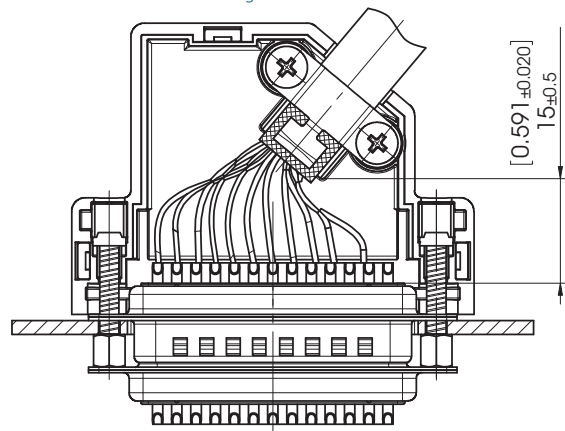
view of the hood without lid
Ansicht der Haube ohne Deckelseite

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)

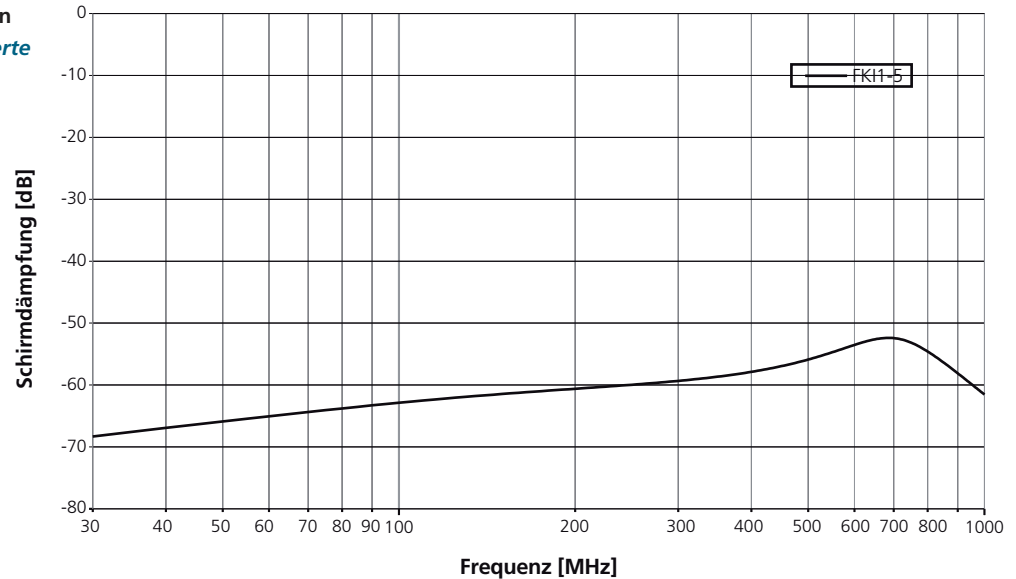
Order Number: FKI1A

Bestellbeispiel:

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

Bestellnummer: FKI1A

Shielding Attenuation
Schirmdämpfungswerte



Material and Platings

Materialien und Oberflächen

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

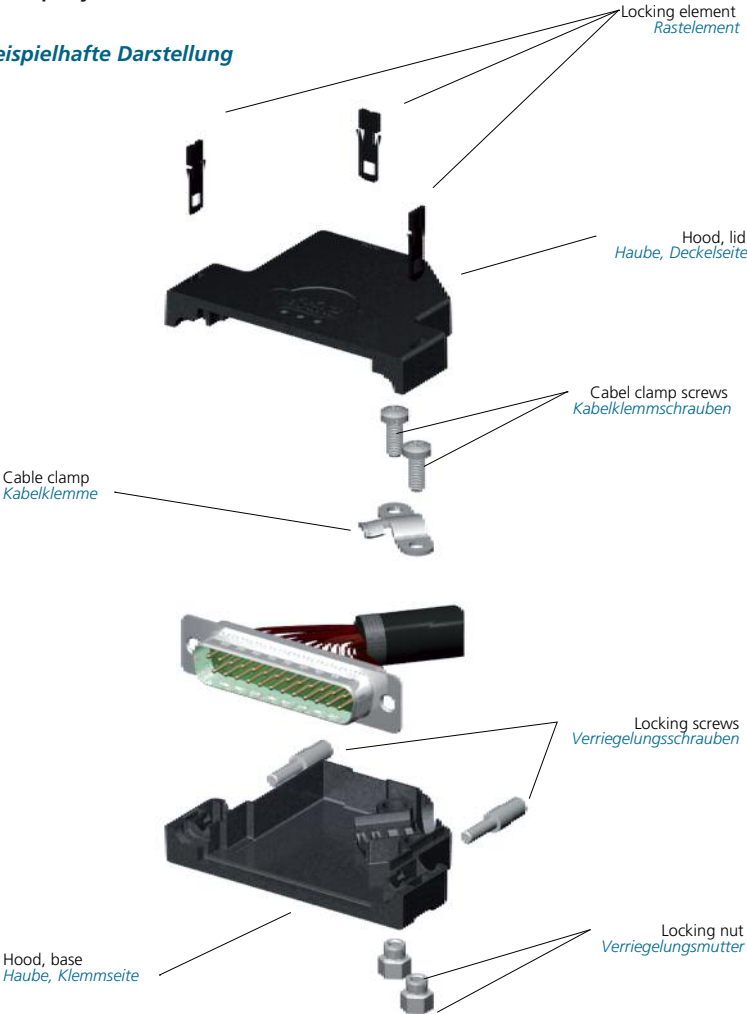
* Not for lockings screws. / * Nicht für Verriegelungsschrauben.

Delivery Quantity

Lieferumfang

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

