

Katalog Nr.: H 06/2002.3000
Catalogue No.:

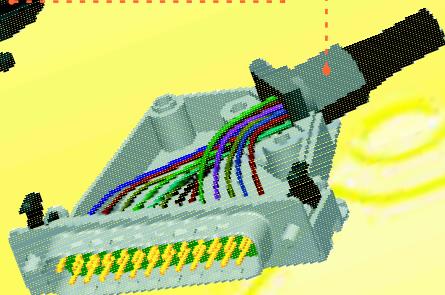
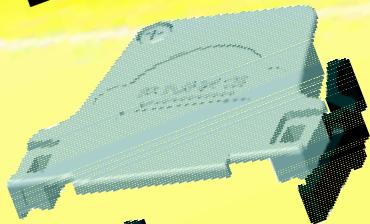
Hauben

für
D-Sub Miniatur Steckverbinder
und
Bus Schnittstellen Steckverbinder

Rasthakenverriegelung, Seite 103
Locking hook connection, page 103

Metallcrimpfansch, Seite 109
Metal crimping flange, page 109

(Schnittdarstellung)
(Sectioning)



Bus Schnittstellen Steckverbinder, Seite 112
Bus Interface Connector, page 112

Hoods

for
D-Sub Miniature Connectors
and
Bus Interface Connectors



Schirmdämpfung

Shielding attenuation

Die Schirmdämpfung von Hauben hängt von vielen Faktoren ab. Das sind im wesentlichen:

- Haubengröße und -formgebung,
- Gestaltung von Fügestellen und Kabelausgang (Kamindämpfung),
- Kabelklemme und Schirmanbindung,
- Material einschließlich Oberflächen (z. B. Permeabilität, Leitfähigkeit usw.).

Schlitz und Öffnungen eines Gehäuses - sogenannte Aperturen - bestimmen die Dämpfungs-eigenschaften essentiell. Unverzichtbar ist natürlich auch die richtige Erdung von Schirm-gehäusen. Praktisch ist die Schirmdämpfung von Hauben mit vertretbarem Aufwand nicht exakt berechenbar, da weder eine zylindrische noch sonst eine regelmäßige Geometrie vorliegt.

Messungen über den gesamten, von einschlägigen Normen geforderten Bereich zwischen 30 und 1000 MHz gestalten sich ebenfalls sehr schwierig. Problempunkte sind die geringen Abmessungen bei großen Wellenlängen, die Einbringung von Sende- oder Empfangsanenne und die Richtungsabhängigkeit der Messung (Auffinden des minimalen Dämpfungswertes im Raum für jede Frequenz).



Einen typischen Verlauf der Schirmdämpfung von 1 GHz bis 3 GHz zeigt die untenstehende Meßkurve. Da kein allgemeiner Standard für die Messung der Schirmdämpfung von kleinen Gehäusen existiert, hat FCT electronic ein eigenes Verfahren entwickelt, das die Messung über einen großen Frequenzbereich ermöglicht und u.a. den Anforderungen nach Reproduzierbarkeit, Genauigkeit $\pm 7,0\text{dB}$ und Wirtschaftlichkeit bestens genügt. Die Messungen wurden an einer Metallhaube FMK1G mit einem Kontaktpaar FMX008P102 und FMX008S102 durchgeführt.

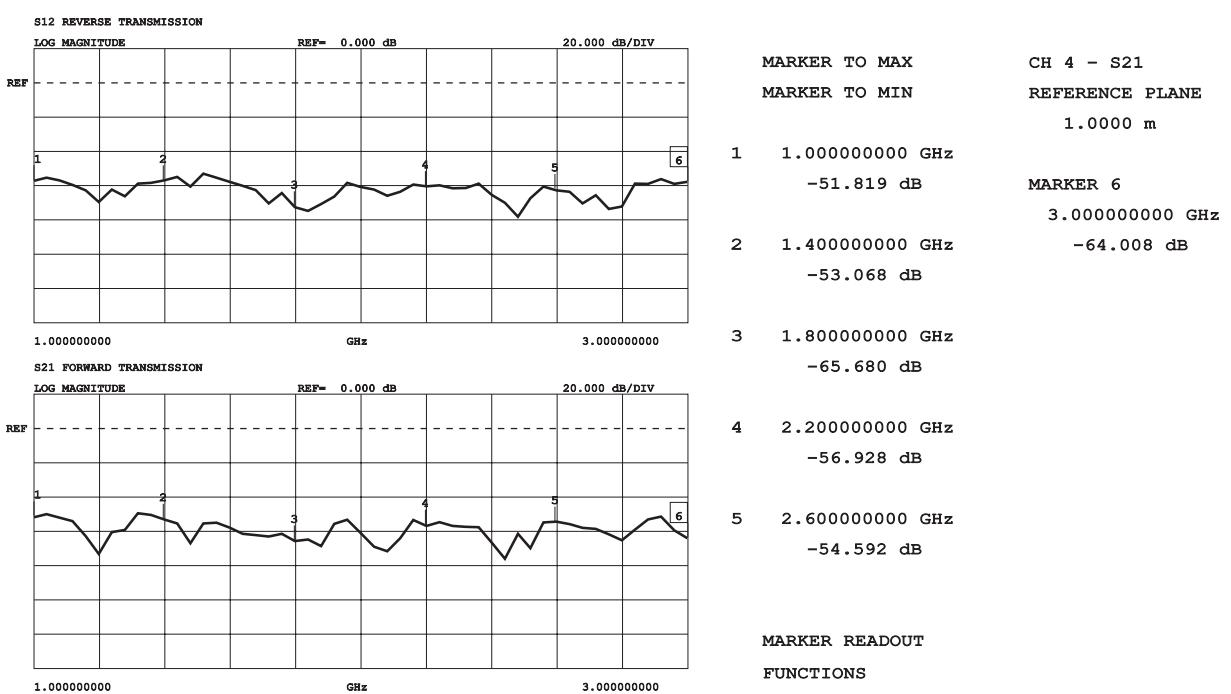
The shielding attenuation of hoods is dependent upon many factors. The most prevalent are:

- Hood size and shape,
- Positioning of joints and cable outlet (Chimney attenuation),
- Cable clamps and shielding gate,
- Material including plating (e.g. permeability, conductivity etc.).

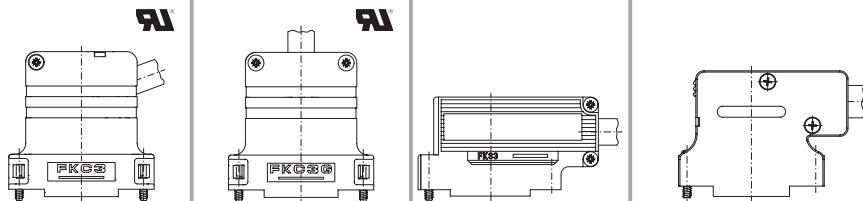
Slits and openings of a hood shell – so called apertures – essentially determine the attenuation qualities. Unavoidable is also of course the correct earthing of shielded hood shells. The shielding attenuation of hoods in practice is difficult to calculate as neither a cylindrical nor regular geometry exists.

Measurements over the complete range of between 30 and 1000 MHz, as is required by more general standards, are also difficult to complete. Problem areas are the very low measurements with large wavelengths, the placing of sending and receiving antenne and the directional dependancy of the measurement. (The calculation of the smallest attenuation value in the room for every frequency)

The typical shielding attenuation progression between 1GHz and 3 GHz can be seen on the measurement curve illustrated below. As no general standard for the measurement of shielding attenuation in smaller hoods exists, FCT electronic has devised it's own procedure which facilitates measurement over a large frequency range and amongst other things fulfills the requirements of reproduction, accuracy $\pm 7,0\text{dB}$ and economy. The measurements were carried out on a metal hood, FMK1G, with a pair of contacts, FMX008P102 and FMX008S102.



FCT Kunststoffhauben
FCT plastic hoods



Baureihe / Series	FKC zweiteilige Haube Two-piece hood	FKC...G zweiteilige Haube Two-piece hood	FKS zweiteilige Haube Two-piece hood	FPHRS zweiteilige Haube Two-piece hood
Seiten / Pages	12 - 14, 16 - 19	12, 15 - 19	20 - 25	26 - 31
D-Sub-Gehäusegrößen D-Sub shell sizes	1 - 5	1 - 5	1 - 3	3 + 4
Standardmaterial Standard material	glasfaserverstärkter Polyester oder ABS Fibre-glass reinforced polyester or ABS	glasfaserverstärkter Polyester oder ABS Fibre-glass reinforced polyester or ABS	ABS	glasfaserverstärkter Polyester fibre-glass reinforced polyester
Metallisierte Ausführung Metalized versions	ja yes	ja yes	ja yes	ja yes
Standardfarbe Standard colours	schwarz black	schwarz black	schwarz black	schwarz black
Andere Farben auf Anfrage Other colours available on request	ja yes	ja yes	ja yes	ja yes

Anwendungsbereich
Applications

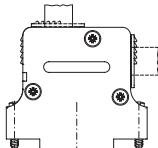
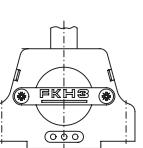
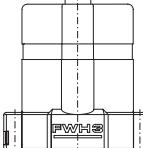
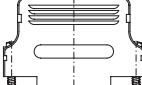
D-Sub Handlötzsteckverbinder D-Sub hand solder connector	ja yes	ja yes	ja yes	ja yes
D-Sub Crimpsteckverbinder D-Sub crimp connector	ja yes	ja yes	ja yes	ja yes
D-Sub Mixed Layout Steckverbinder D-Sub Mixed Layout connector	teilweise möglich, bitte anfragen partly possible, please enquire			
D-Sub High Density Steckverbinder D-Sub high density connector	ja yes	ja yes	ja yes	ja yes
Flachbandkabelsteckverbinder Typ F..P/\$15 Flat cable connector Typ F..P/\$15	ja yes	ja yes	ja yes	ja yes
Rundkabel Round cable	ja yes	ja yes	ja yes	ja yes
Flachbandkabel / Flat cable	nein / no	nein / no	nein / no	nein / no
Flachrundkabel Flat round cable	ja yes	ja yes	ja yes	ja yes

Merkmale (bei einigen Hauben sind die Knickschutztüllen FKT als Zubehör lieferbar)
Features (FKT rubber bushings are available as accessories for several hoods)

Codierbare Version Coding version	nein no	nein no	nein no	nein no
Kabelausgang Cable outlet	70° Modifikation, K201: 80°	0°	90°	90°
Knickschutztüle einsetzbar Use of rubber bushing	als Zubehör / accessories	als Zubehör / accessories	als Zubehör / accessories	als Zubehör / accessories
Crimpflansch Crimping flange	Gehäusegröße / shell size: 1 sonst: auf Anfrage others: on request	Gehäusegröße / shell size: 1 sonst: auf Anfrage others: on request	auf Anfrage / on request	auf Anfrage / on request

Verriegelungarten (mit allen FCT Hauben sind Schraubverriegelungen für fliegende Verbindungen möglich)
Locking devices (Screw locks for cable to cable connections are available for all FCT hoods)

Schraubverriegelung Screw locks	ja / yes	ja / yes	ja / yes	ja / yes
Gleitverriegelung Slide locks	nur als Modifikation K189 modification K189 only			
Federbügelverriegelung Spring locks	ja / yes	ja / yes	nein / no	ja / yes
Rastverriegelung Latch lock	nein / no	nein / no	nein / no	ja / yes
Rasthakenverriegelung Locking hook	nein / no	nein / no	nein / no	nein / no

FCT Kunststoffhauben FCT plastic hoods					
Baureihe / Series	FPHGR zweiteilige Haube <i>Two-piece hood</i>	FKH zweiteilige Haube <i>Two-piece hood</i>	FWH einteilige Haube <i>One-piece hood</i>	FPHF zweiteilige Haube <i>Two-piece hood</i>	F-PHR einteilige Haube <i>One-piece hood</i>
Seiten / Pages	32 - 42	43 - 48	49 - 52	53 - 55	56 - 57
D-Sub-Gehäusegrößen D-Sub shell sizes	1 - 5	1 - 5	1 - 3	2 - 4	1 - 5
Standardmaterial Standard material	glasfaserverstärkter Polyester <i>fibre-glass reinforced polyester</i>	glasfaserverstärkter Polyester <i>fibre-glass reinforced polyester</i>	glasfaserverstärkter Polyester <i>fibre-glass reinforced polyester</i>	ABS	Polyamid
Metallisierte Ausführung Metalized versions	ja <i>yes</i>	ja <i>yes</i>	ja <i>yes</i>	ja <i>yes</i>	nein <i>no</i>
Standardfarbe Standard colours	grau <i>grey</i>	schwarz <i>black</i>	schwarz <i>black</i>	grau <i>grey</i>	grau <i>grey</i>
Andere Farben auf Anfrage Other colours available on request	ja <i>yes</i>	ja <i>yes</i>	ja <i>yes</i>	ja <i>yes</i>	ja <i>yes</i>

Anwendungsbereich *Applications*

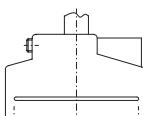
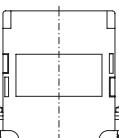
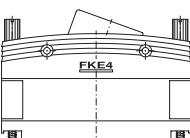
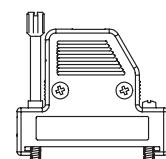
D-Sub Handlötzsteckverbinder D-Sub hand solder connector	ja <i>yes</i>	ja <i>yes</i>	ja <i>yes</i>		ja <i>yes</i>
D-Sub Crimpsteckverbinder D-Sub crimp connector	ja <i>yes</i>	ja <i>yes</i>	ja <i>yes</i>		ja <i>yes</i>
D-Sub Mixed Layout Steckverbinder D-Sub Mixed Layout connector	teilweise möglich, bitte anfragen <i>partly possible, please enquire</i>	teilweise möglich, bitte anfragen <i>partly possible, please enquire</i>	teilweise möglich, bitte anfragen <i>partly possible, please enquire</i>	Speziell für FCT Flachbandkabelsteck- verbinder <i>Specially for FCT flat cable connectors</i>	nein <i>no</i>
D-Sub High Density Steckverbinder D-Sub high density connector	ja <i>yes</i>	ja <i>yes</i>	ja <i>yes</i>		ja <i>yes</i>
Flachbandkabelsteckverbinder Typ F..P/S15 Flat cable connector Typ F..P/S15	nein <i>no</i>	auf Anfrage <i>on request</i>	nein <i>no</i>		nein <i>no</i>
Rundkabel Round cable	ja <i>yes</i>	ja <i>yes</i>	ja <i>yes</i>	nein <i>no</i>	ja <i>yes</i>
Flachbandkabel / Flat cable	nein / no	nein / no	nein / no	ja / yes	nein / no
Flachrundkabel Flat round cable	ja <i>yes</i>	ja <i>yes</i>	ja <i>yes</i>	nein <i>no</i>	ja <i>yes</i>

Merkmale (bei einigen Hauben sind die Knickschutztüllen FKT als Zubehör lieferbar) *Features (FKT rubber bushings are available as accessories for several hoods)*

Codierbare Version Coding version	nur Gehäusegrößen 2, 3, 4 <i>only shell sizes 2, 3, 4</i>	nein <i>no</i>	nein <i>no</i>	nein <i>no</i>	nein <i>no</i>
Kabelausgang Cable outlet	0°: 1 - 5 90°: 2 - 5 60°: 3 - 5	0°	0°	0°	90°
Knickschutztüle einsetzbar Use of rubber bushing	auf Anfrage / <i>on request</i>	als Zubehör / <i>accessories</i>	nein / no	nein / no	nein / no
Crimpfansch Crimping flange	nein / no	nein / no	nein / no	nein / no	nein / no

Verriegelungsarten (mit allen FCT Hauben sind Schraubverriegelungen für fliegende Verbindungen möglich) *Locking devices (Screw locks for cable to cable connections are available for all FCT hoods)*

Schraubverriegelung Screw locks	ja / yes	ja / yes	ja / yes	ja / yes	nein / no
Gleitverriegelung Slide locks	nur als Modifikation K189 <i>modification K189 only</i>	nur als Modifikation K189 <i>modification K189 only</i>	nein / no	nein / no	ja / yes
Federbügelverriegelung Spring locks	ja / yes	ja / yes	nein / no	ja / yes	nein / no
Rastverriegelung Latch lock	ja / yes	ja / yes	nein / no	ja / yes	nein / no
Rasthakenverriegelung Locking hook	nein / no	Gehäusegröße / <i>shell size</i> 2 + 3, Gehäusegröße 1,4, 5 auf Anfrage <i>shell size</i> 1,4, 5 <i>on request</i>	nein / no	nein / no	nein / no

FCT Kunststoffhauben FCT plastic hoods				
Baureihe / Series	F-PHG einteilige Haube <i>One-piece hood</i>	F1069 zweiteilige Adapterhaube <i>Two-piece adapter hood</i>	FKE zweiteilige Haube <i>Two-piece hood</i>	FDH zweiteilige Haube <i>Two-piece hood</i>
Seiten / Pages	58 - 59	60 - 61	62 - 65	66 - 67
D-Sub-Gehäusegrößen <i>D-Sub shell sizes</i>	1 - 5	1 - 5	1 - 4	1 - 4
Standardmaterial <i>Standard material</i>	Polyamid <i>Polyamide</i>	ABS	Haube: Polycarbonat hood: polycarbonate Schirmblech: Neusilber shielding plate: German silver	ABS
Metallisierte Ausführung <i>Metalized versions</i>	nein <i>no</i>	teilweise <i>partly possible</i>	nein <i>no</i>	ja <i>yes</i>
Standardfarbe <i>Standard colours</i>	grau <i>grey</i>	schwarz <i>black</i>	grau <i>grey</i>	schwarz <i>black</i>
Andere Farben auf Anfrage <i>Other colours available on request</i>	ja <i>yes</i>	ja <i>yes</i>	nein <i>no</i>	nein <i>no</i>
Anwendungsbereich <i>Applications</i>				
D-Sub Handlötzsteckverbinder <i>D-Sub hand solder connector</i>	ja <i>yes</i>	ja <i>yes</i>	ja <i>yes</i>	ja <i>yes</i>
D-Sub Crimpsteckverbinder <i>D-Sub crimp connector</i>	ja <i>yes</i>	ja <i>yes</i>	ja <i>yes</i>	ja <i>yes</i>
D-Sub Mixed Layout Steckverbinder <i>D-Sub Mixed Layout connector</i>	teilweise möglich, bitte anfragen <i>partly possible, please enquire</i>	teilweise möglich, bitte anfragen <i>partly possible, please enquire</i>	nein <i>no</i>	teilweise möglich, bitte anfragen <i>partly possible, please enquire</i>
D-Sub High Density Steckverbinder <i>D-Sub high density connector</i>	ja <i>yes</i>	ja <i>yes</i>	ja <i>yes</i>	ja <i>yes</i>
Flachbandkabelsteckverbinder Typ F..P/S15 <i>Flat cable connector Typ F..P/S15</i>	nein <i>no</i>	nein <i>no</i>	nein <i>no</i>	nein <i>no</i>
Rundkabel <i>Round cable</i>	ja <i>yes</i>	ja <i>yes</i>	ja <i>yes</i>	ja <i>yes</i>
Flachbandkabel / Flat cable	nein / no	nein / no	nein / no	nein / no
Flachrundkabel <i>Flat round cable</i>	ja <i>yes</i>	ja <i>yes</i>	ja <i>yes</i>	ja <i>yes</i>
Merkmale (bei einigen Hauben sind die Knickschutztüllen FKT als Zubehör lieferbar) <i>Features (FKT rubber bushings are available as accessories for several hoods)</i>				
Codierbare Version <i>Coding version</i>	nein <i>no</i>	nein <i>no</i>	nein <i>no</i>	nein <i>no</i>
Kabelausgang <i>Cable outlet</i>	0°	0°	15°	0° / 60°
Knickschutztüle einsetzbar <i>Use of rubber bushing</i>	nein / no	nein / no	nein / no	nein / no
Crimpfansch <i>Crimping flange</i>	nein / no	nein / no	nein / no	nein / no
Verriegelungsarten (mit allen FCT Hauben sind Schraubverriegelungen für fliegende Verbindungen möglich) <i>Locking devices (Screw locks for cable to cable connections are available for all FCT hoods)</i>				
Schraubverriegelung <i>Screw locks</i>	nein / no	ja / yes	ja / yes	ja / yes
Gleitverriegelung <i>Slide locks</i>	ja / yes	nein / no	nein / no	nein / no
Federbügelverriegelung <i>Spring locks</i>	ja / yes	ja / yes	ja / yes	nein / no
Rastverriegelung <i>Latch lock</i>	nein / no	nein / no	nein / no	nein / no
Rasthakenverriegelung <i>Locking hook</i>	nein / no	nein / no	nein / no	nein / no

FCT Metallhauben FCT metal hoods	FMK	FMK...G	FMK...GL	FMK2G7	FMH
	zweiteilige Haube Two-piece hood	zweiteilige Haube Two-piece hood	zweiteilige Haube Two-piece hood	zweiteilige Haube Two-piece hood	zweiteilige Haube Two-piece hood
	Seiten / Pages	70, 71, 73 - 75	70, 72 - 75	76 - 81	82 - 85
	D-Sub-Gehäusegrößen D-Sub shell sizes	1 - 5	1 - 5	2 + 5	2
	Standardmaterial Standard material	Zink-Druckguss Zinc die-cast	Zink-Druckguss Zinc die-cast	Zink-Druckguss Zinc die-cast	Zink-Druckguss Zinc die-cast
	Andere Ausführung Other versions	—	—	—	—
Standardoberfläche Standard plating	vernickelt nickel plated	vernickelt nickel plated	vernickelt nickel plated	vernickelt nickel plated	vernickelt nickel plated
Andere Oberflächen auf Anfrage Other platings on request	ja yes	ja yes	ja yes	ja yes	ja yes
Anwendungsbereich Applications					
D-Sub Handlötsteckverbinder D-Sub hand solder connector	ja yes	ja yes	ja yes	ja yes	ja yes
D-Sub Crimpsteckverbinder D-Sub crimp connector	ja yes	ja yes	ja yes	ja yes	ja yes
D-Sub Mixed Layout Steckverbinder D-Sub Mixed Layout connector	teilweise möglich, bitte anfragen partly possible, please enquire	teilweise möglich, bitte anfragen partly possible, please enquire	teilweise möglich, bitte anfragen partly possible, please enquire	teilweise möglich, bitte anfragen partly possible, please enquire	teilweise möglich, bitte anfragen partly possible, please enquire
D-Sub High Density Steckverbinder D-Sub high density connector	ja yes	ja yes	ja yes	ja yes	ja yes
Flachbandkabelsteckverbinder Typ F..P/S15 Flat cable connector Typ F..P/S15	ja yes	ja yes	ja yes	nein no	auf Anfrage on request
Rundkabel Round cable	ja yes	ja yes	ja yes	ja yes	ja yes
Flachbandkabel / Flat cable	nein / no	nein / no	nein / no	nein / no	nein / no
Flachrundkabel Flat round cable	ja yes	ja yes	ja yes	nein no	ja yes
Merkmale Features					
Codierbare Version Coding version	nein no	nein no	nein no	nein no	nein no
Kabelausgang Cable outlet	45°	0°	0°	0°	0°
Knickschutzzüle einsetzbar Use of rubber bushing	serienmäßig / standard	serienmäßig / standard	Größe / size 2 ja / yes Größe / size 5 nein / no	nein / no	serienmäßig / standard
Crimpfansch Crimping flange	ja / yes	ja / yes	auf Anfrage / on request	auf Anfrage / on request	auf Anfrage / on request
Verriegelungsarten (mit allen FCT Hauben sind Schraubverriegelungen für fliegende Verbindungen möglich) Locking devices (Screw locks for cable to cable connections are available for all FCT hoods)					
Schraubverriegelung Screw locks	ja / yes	ja / yes	ja / yes	ja / yes	ja / yes
Gleitverriegelung Slide locks	nur als Modifikation K189 modification K189 only	nur als Modifikation K189 modification K189 only	nur als Modifikation K189 modification K189 only	nur als Modifikation K189 modification K189 only	nur als Modifikation K189 modification K189 only
Federbügelverriegelung Spring locks	ja / yes	ja / yes	ja / yes	ja / yes	ja / yes
Rastverriegelung Latch lock	nein / no	nein / no	nein / no	nein / no	nein / no
Rasthakenverriegelung Locking hook	Gehäusegröße / shell size 1 - 3, Gehäusegröße 4, 5 auf Anfrage shell size 4, 5 on request	Gehäusegröße / shell size 1 - 3, Gehäusegröße 4, 5 auf Anfrage shell size 4, 5 on request	auf Anfrage / on request	auf Anfrage / on request	Gehäusegröße / shell size 1, Gehäusegröße 2 - 5 auf Anfrage shell size 2 - 5 on request

Die Titelseite zeigt links einen D-Sub Steckverbinder, 25polig, Stiftkontakt, Löttopfanschluß, in einem verzinten Steckverbindergehäuse mit einem glasfaserverstärkten Isolierkörper, der in eine Metallhaube FMK3 eingebaut ist. An dem Steckverbinder ist ein 13poliges Kabel angelötet, an dem ein Crimpflansch angebracht worden ist.

Bestellnummer Steckverbinder: **FM25P-K120**
Bestellnummer Haube: **FMK3-K1157**
Bestellnummer Crimpflansch: **FCF2/02**
Bestellnummer Rasthaken: **FRH1/5**

Die Titelseite zeigt rechts die Schnittdarstellung eines Bus Schnittstellen Steckverbinder mit einem zweiten D-Sub Steckverbinder zum Anschluss von Programmier- oder Diagnosemodulen.

Bestellnummer Steckverbinder: **FBUSNB**

On left of the front page illustrates is a view on a D-Sub connector, 25 pin, with solder pot termination male contacts, in a tin plated shell fitted with glass filled insulator. The connector is built in to an FMK3 metal hood. A 13 way cable, to which a crimp flange is attached, is soldered to the connector.

Order number connector: **FM25P-K120**
Order number hood: **FMK3-K1157**
Order number crimping flange: **FCF2/02**
Order number locking hook: **FRH1/5**

On right of the front page illustrates is a sectioning view on a Bus Interface Connector with second D-Sub connector for connecting programming or diagnosis modules.

Order number connector: **FBUSNB**

Anmerkung

Für die angegebenen Beschreibungen und Tabellen wird keine Gewähr bezüglich der Freiheit und Rechten Dritter übernommen. Mit den Angaben werden die Bauelemente spezifiziert, nicht Eigenschaften zugesichert. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen ohne Vorankündigung, Irrtum und Druckfehler vorbehalten. Für die Abhandlungen kann keine Garantie auf Vollständigkeit übernommen werden. Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung ihres Inhalts sind unzulässig, soweit nicht ausdrücklich zugestanden!

Juni 2002 © FCT electronic gmbh, München, Deutschland

Please Note

We accept no responsibility for the rights of third parties with regards to any of the herein printed tables or descriptions. With this catalogue components are illustrated, features are not guaranteed. Availability and technical alterations are subject to change without prior warning. We accept no responsibility for human error or misprints within this catalogue. We offer no guarantee for the completeness of any herein printed reports. Reproduction of this catalogue and utilization of its contents are prohibited, unless otherwise expressly stated!

June 2002 © FCT electronic gmbh, Munich, Germany

Inhaltsverzeichnis

List of contents

Kunststoffhauben	11
Plastic hoods	11
Allgemeine Informationen	11
<i>General information</i>	<i>11</i>
Kunststoffhauben FKC/FKC...G	12
<i>Plastic hoods FKC/FKC...G</i>	<i>12</i>
Kunststoffhauben FKC, abgewinkelter Kabelausgang	13
<i>Plastic hoods FKC, angled cable outlet</i>	<i>13</i>
Kunststoffhauben FKC...-K201, großer, abgewinkelter Kabelausgang	14
<i>Plastic hoods FKC...-K201, large angled cable outlet</i>	<i>14</i>
Kunststoffhauben FKC...G, gerader Kabelausgang	15
<i>Plastic hoods FKC...G, straight cable outlet</i>	<i>15</i>
Kunststoffhauben FKS, rechtwinkliger Kabelausgang	20
<i>Plastic hoods FKS, right angled cable outlet</i>	<i>20</i>
Kunststoffhauben FPHRS, rechtwinkliger Kabelausgang	26
<i>Plastic hoods FPHRS, right angled cable outlet</i>	<i>26</i>
Kunststoffhauben FPHGR, rechtwinkliger und gerader Kabelausgang	32
<i>Plastic hoods FPHGR, right angled and straight cable outlets</i>	<i>32</i>
Kunststoffhauben FPHGR...AC in abgeschirmter und codierbarer Ausführung	34
<i>Plastic hoods FPHGR...AC in shielded and coded versions</i>	<i>34</i>
Kunststoffhauben FPHGR...A in abgeschirmter Ausführung mit Kabelschirmverschraubung	36
<i>Plastic hoods FPHGR...A in shielded version with cable screen clamp</i>	<i>36</i>
Codierrahmen FPCR...A für Gegensteckverbinder	41
<i>Coding frame FPCR...A for mating connectors</i>	<i>41</i>
Codierclips FPCC	42
<i>Snap-in coding clips FPCC</i>	<i>42</i>
Kunststoffhauben FKH, gerader Kabelausgang	43
<i>Plastic hoods FKH, straight cable outlet</i>	<i>43</i>
Kunststoffhauben FWH, wasserdicht (IP67), gerader Kabelausgang	49
<i>Plastic hoods FWH, waterproof (IP67), straight cable outlet</i>	<i>49</i>
Kunststoffhauben FPHF, für Flachbandkabelsteckverbinder	53
<i>Plastic hoods FPHF, for IDC-connectors</i>	<i>53</i>
Kunststoffhauben F-PHR, rechtwinkliger Kabelausgang	56
<i>Plastic hoods F-PHR, right angled cable outlet</i>	<i>56</i>
Kunststoffhauben F-PHG, gerader Kabelausgang	58
<i>Plastic hoods F-PHG, straight cable outlet</i>	<i>58</i>
Kunststoff Adapterhaubenserie F1069, gerader Kabelausgang	60
<i>Plastic adapter hood series F1069, straight cable outlet</i>	<i>60</i>
Kunststoffhauben FKE, EMV und ESD Schutz	62
<i>Plastic hoods FKE, with EMI/EMC and ESD protection</i>	<i>62</i>
Kunststoffhauben FDH, für Dualport Eurostylestecker	66
<i>Plastic hoods FDH, for Dualport Eurostyle connectors</i>	<i>66</i>

Inhaltsverzeichnis

List of contents

Kundenspezifische Kunststoffhauben	68
<i>Customized plastic hoods</i>	68

Metallhauben	69
---------------------------	-----------

Metal hoods	69
--------------------------	-----------

Allgemeine Informationen	69
<i>General information</i>	69

Metallhauben FMK/FMK...G	70
<i>Metal hoods FMK/FMK...G</i>	70

Metallhauben FMK, abgewinkelter Kabelausgang	71
<i>Metal hoods FMK, angled cable outlet</i>	71

Metallhauben FMK...G, gerader Kabelausgang	72
<i>Metal hoods FMK...G, straight cable outlet</i>	72

Metallhaube FMK2GL, FMK5GL, große Ausführung, gerader Kabelausgang, doppelte Kabelklemme	76
<i>Metal hood FMK2GL, FMK5GL, large version, straight cable outlet, double cable clamp</i>	76

Metallhaube FMK2GL, große Ausführung, gerader Kabelausgang, doppelte Kabelklemme	77
<i>Metal hood FMK2GL, large version, straight cable outlet, double cable clamp</i>	77

Metallhaube FMK5GL, große Ausführung, gerader Kabelausgang, doppelte Kabelklemme	78
<i>Metal hood FMK5GL, large version, straight cable outlet, double cable clamp</i>	78

Metallhaubentyp FMK2G7, für Mehrfachanschaltungen, gerader Kabelausgang	82
<i>Metal hood type FMK2G7, for multiple connections, straight cable outlet</i>	82

Metallhauben FMH, gerader Kabelausgang	86
<i>Metal hoods FMH, straight cable outlet</i>	86

Kundenspezifische Metallhauben	90
<i>Customized metal hoods</i>	90

Haubenverriegelungen	91
-----------------------------------	-----------

<i>Hood locking devices</i>	91
-----------------------------------	-----------

Übersicht	91
<i>Summary</i>	91

Schraubverriegelung (Haube - Gerät)	93
<i>Screw locks (hood - appliance)</i>	93

Gleitverriegelung	98
<i>Slide locks</i>	98

Federbügelverriegelung	101
<i>Spring locks</i>	101

Rastverriegelung	102
<i>Latch locks</i>	102

Rasthakenverriegelung	103
<i>Locking hook connections</i>	103

Möglichkeiten für fliegende Verbindung	106
<i>Options for cable to cable connections</i>	106

Inhaltsverzeichnis

List of contents

Haubenzubehör	108
Hood accessories	108
FKT Knickschutztülle	108
<i>FKT Rubber bushing</i>	<i>108</i>
Crimpflansch	109
<i>Crimping flange</i>	<i>109</i>
Kunststoff-Staubkappe F1042-...	111
<i>Plastic dust caps F1042-...</i>	<i>111</i>
Bus Schnittstellen Steckverbinder	112
Bus Interface Connectors	112
Hauben für Bus Schnittstellen Steckverbinder	112
<i>Hoods for Bus Interface Connector</i>	<i>112</i>
Bus Schnittstellen Steckverbinder	113
<i>Bus Interface Connector</i>	<i>113</i>
Neu: Push-Down Schnellanschlussstechnik	115
<i>New: Push-down fast connection</i>	<i>115</i>
Umspritzte Kabel	116
Overmoulded cable	116

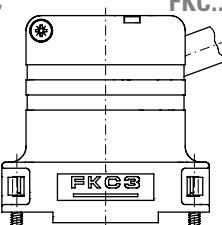
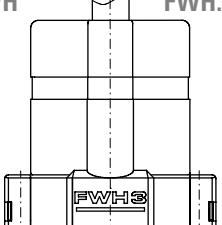
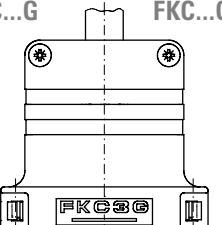
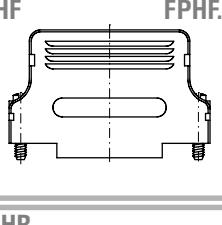
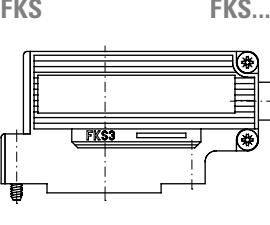
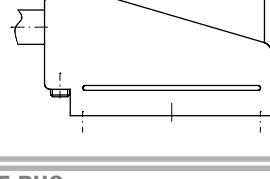
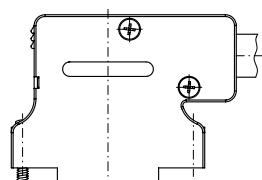
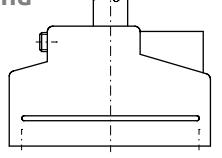
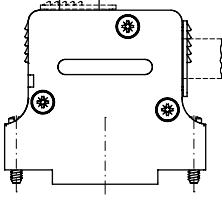
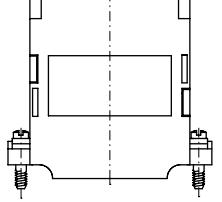
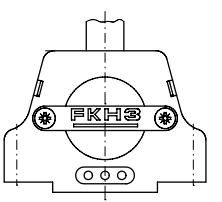
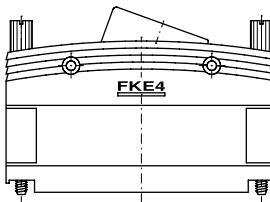
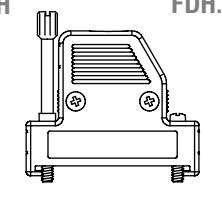
Kunststoffhauben

Plastic hoods

Allgemeine Informationen

General information

A: metallisierte Ausführung / metalized version

 <p>FKC FKC...A</p>	<ul style="list-style-type: none"> montagefreundlich durch zwei Schnappfedern und vormontierten Verriegelungsschrauben großer Innenraum abgewinkelter Kabelausgang mit Zugentlastung verwendbar mit Gleitverriegelung (...K189), Verriegelungsschrauben oder Rändelschrauben auch mit Knickschutzzüle FKT erhältlich easy assembly with catch spring system and two premounted locking screws large inner chamber angled cable outlet with strain relief can be used with slide lock system (...K189), locking or knurled thumb screws also available with rubber bushing FKT 	 <p>FWH FWH...A</p>	<ul style="list-style-type: none"> wasserdicht nach IP67 in Verbindung mit D-Sub Steckverbindern der Modifikation -K700 bzw. -K701 großer Innenraum gerader Kabelausgang mit Zugentlastung in metallisierter Ausführung mit Schirmblech waterproof according to IP67 in connection with D-Sub connectors with modification no. -K700 or -K701 large inner chamber straight cable outlet with strain relief in metalized version with shielding plate
 <p>FKC...G FKC...GA</p>	<ul style="list-style-type: none"> montagefreundlich durch zwei Schnappfedern und vormontierten Verriegelungsschrauben großer Innenraum gerader Kabelausgang mit Zugentlastung verwendbar mit Gleitverriegelung (...K189), Verriegelungsschrauben oder Rändelschrauben auch mit Knickschutzzüle FKT erhältlich easy assembly with catch spring system and premounted locking screws large inner chamber straight cable outlet with strain relief can be used with slide lock system (...K189), locking or knurled thumb screws also available with rubber bushing FKT 	 <p>FPHF FPHF...A</p>	<ul style="list-style-type: none"> sehr niedrige Bauform für Flachbandkabel gerader Kabelausgang mit Zugentlastung verwendbar mit Verriegelungs- und Rändelschrauben Verkleinerung des Kabelausgangs durch Einlegeleisten very low hood body suitable for flat cable straight cable outlet with strain relief can be used with locking and knurled thumb screws cable outlet reduction with inserts
 <p>FKS FKS...A</p>	<ul style="list-style-type: none"> sehr niedrige Bauform (35 mm) großer Innenraum rechteckiger Kabelausgang mit Zugentlastung verwendbar mit Gleitverriegelung (...K189), Verriegelungsschraube oder Rändelschraube auch mit Knickschutzzüle FKT erhältlich very low hood body (1.378 ") large inner chamber right angled cable outlet with strain relief can be used with slide lock system (...K189), locking or knurled thumb screw also available with rubber bushing FKT 	 <p>F-PHR</p>	<ul style="list-style-type: none"> einteilige Haube rechteckiger Kabelausgang mit Zugentlastung verwendbar mit Gleitverriegelung mit Einlegeteil zur Zugentlastung des Kabels one piece hood right angled cable outlet with strain relief can be used with slide lock system with strain relief wedge
 <p>FPHRS</p>	<ul style="list-style-type: none"> niedrige Bauform (42,2 mm) und großer Innenraum rechteckiger Kabelausgang mit Zugentlastung verwendbar mit Gleitverriegelung (...K189), Verriegelungsschraube oder Rändelschraube verwendbar mit Rast- und Federbügelverriegelung auch mit Knickschutzzüle FKT erhältlich low hood body (1.661 ") and large inner chamber right angled cable outlet with strain relief can be used with slide lock system (...K189), locking or knurled thumb screw can be used with latch spring and spring locks also available with rubber bushing FKT 	 <p>F-PHG</p>	<ul style="list-style-type: none"> einteilige Haube kompakte Abmessungen gerader Kabelausgang mit Zugentlastung verwendbar mit Gleitverriegelung one piece hood compact hood body straight cable outlet with strain relief can be used with slide lock system
 <p>FPHGR FPHGR...A</p>	<ul style="list-style-type: none"> flache Bauweise wahlweise gerader oder / und rechteckiger Kabelausgang mit Kabelklemme verwendbar mit Gleitverriegelung (...K189), Verriegelungsschrauben, Rändelschrauben oder Rastbügel auch in codierbarer Version erhältlich flat hood body alternatively straight or / and angled cable outlet with cable clamp can be used with slide lock system (...K189), locking screws, knurled thumb screws or latch springs also available in coded version 	 <p>F1069 F1069...A</p>	<ul style="list-style-type: none"> sehr großer Innenraum nutzbar als Haube oder Adapter (beidseitig sind D-Sub Steckverbinder einsetzbar) gerader Kabelausgang very large inner chamber can be used as a hood or an adapter hood (D-Sub connectors can be inserted either side) straight cable outlet
 <p>FKH FKH...A</p>	<ul style="list-style-type: none"> montagefreundlich durch zwei Rastfedern und zwei Schrauben auch in abgeschrägter Version verfügbar (metallisiert) gerader Kabelausgang mit Zugentlastung verwendbar mit Gleitverriegelung (...K189), Verriegelungsschrauben, Rändelschrauben oder Rasthaken auch mit Knickschutzzüle FKT erhältlich easy assembly with snap-in system and two screws also available in shielded version (metalized) straight cable outlet with strain relief can be used with slide lock system (...K189), locking screws, knurled thumb screws or locking hooks also available with rubber bushing FKT 	 <p>FKE FKE4</p>	<ul style="list-style-type: none"> sicherer ESD-Schutz EMV gerecht durch Schirmblech großer Innenraum einfache Montage durch Schnappverriegelung servicefreundlich durch einfache Demontage Rändelschrauben unverlierbar reliable Electro Static Discharge (ESD) protection electromagnetic Compatibility (EMC) as a result of shielding plate large inner chamber snap latches allow easy assembly simple disassembly allows easy service knurled screws
		 <p>FDH FDH...A</p>	<ul style="list-style-type: none"> geringer Bautiefe für den Einsatz an Dualport Eurostylesteckern auch mit metallisiertem Haubengehäuse lieferbar gerader und 60° Kabelausgang low height for use with Dualport Eurostyle connectors also available with metallized hood shells hood shells snap together with or without shell screws



Kunststoffhauben FKC/FKC...G

Plastic hoods FKC/FKC...G

Baureihe FKC, abgewinkelter Kabelausgang

Hood series FKC, angled cable outlet



Kunststoffhauben der Serie FKC in den Gehäusegrößen 1 - 5.
Plastic hoods, series FKC, in shell sizes 1 - 5.

Baureihe FKC...G, gerader Kabelausgang

Hood series FKC...G, straight cable outlet



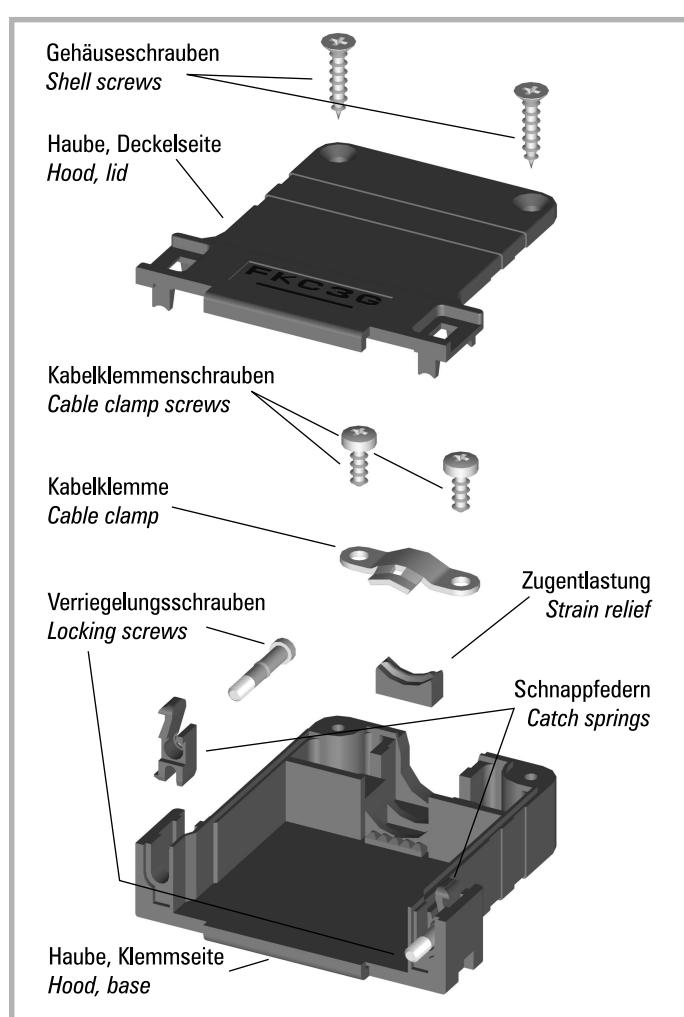
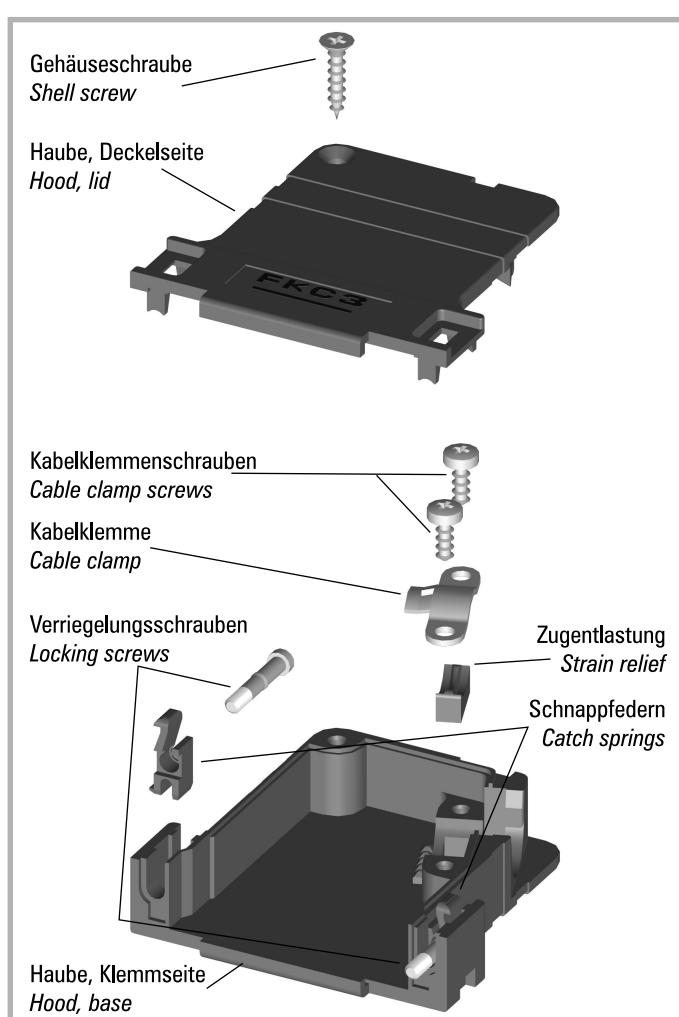
Kunststoffhauben der Serie FKC...G in den Gehäusegrößen 1 - 5.
Plastic hoods, series FKC...G, in shell sizes 1 - 5.



Abgeschirmte Kunststoffhauben der Serie FKC...A in den Gehäusegrößen 1 - 5.
Shielded plastic hoods, series FKC...A, in shell sizes 1 - 5.



Abgeschirmte Kunststoffhauben der Serie FKC...GA in den Gehäusegrößen 1 - 5.
Shielded plastic hoods, FKC...GA, in shell sizes 1 - 5.





Kunststoffhauben FKC, abgewinkelter Kabelausgang

Plastic hoods FKC, angled cable outlet

Besondere Merkmale der Haubenserie

Special features of the hood series

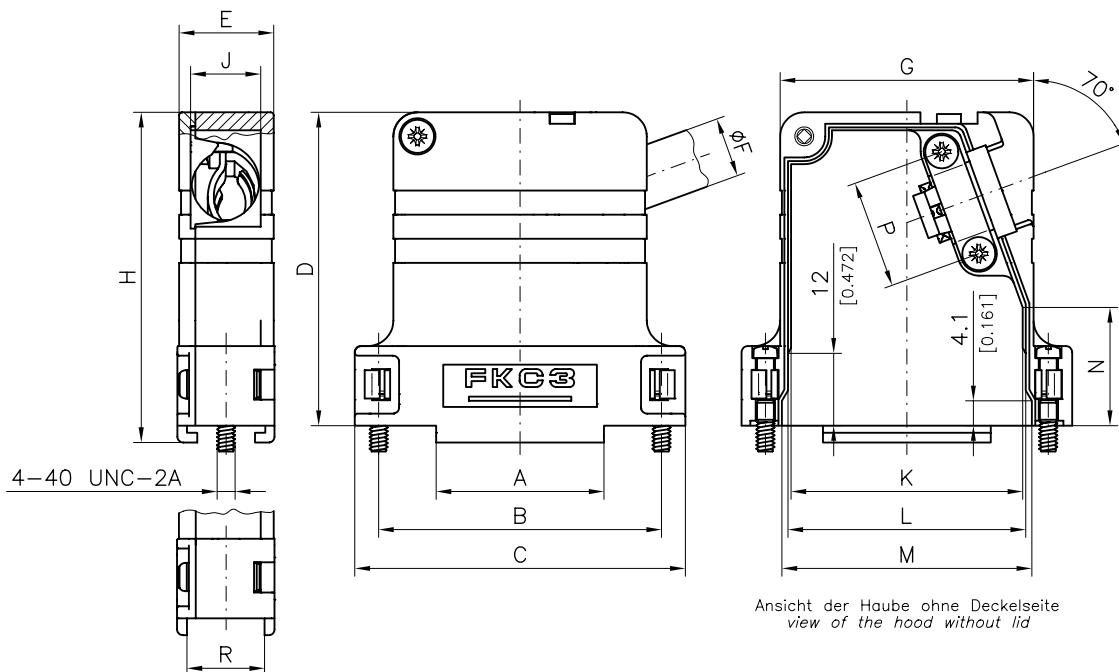
UL Recognized File No. E197631 

- großer Innenraum, besonders für D-Sub Steckverbinder mit Sonderkontakte geeignet
- abgewinkelter Kabelausgang mit Zugentlastung
- verwendbar mit Rändel- oder Verriegelungsschrauben
- montagefreundlich durch Schnappfegersystem und vormontierte Verriegelungsschrauben
- auch in abgeschirmter Version verfügbar (metallisiert)
- Modifikation für den Einsatz von Gleitverriegelung (**K189**) verfügbar
- auch mit Knickschutztüle **FKT** erhältlich
- Haube **FKC4S** mit geringerer Breite E als **FKC4**

- large inner chamber, suitable for D-Sub connectors with special contacts
- angled cable outlet with strain relief
- can be used in conjunction with knurled thumb or locking screws
- easy assembly with catch spring system and pre-mounted locking screws
- also available in shielded version (metalized)
- modification, to enable the use of slide locks (**K189**), available
- also available with rubber bushing **FKT**
- hood **FKC4S** has a smaller width E than **FKC4**.

Abmessungen

Dimensions



nur bei Modifikations-Nr. -K189 (für Gleitverriegelung)
modification no. -K189 only (for slide lock system)

Bestellnummer Order no.	Gehäusegröße / für Polzahl Shell size / for no. of contacts	A ±0,3 (±0,012)	B ±0,1 (±0,004)	C ±0,3 (±0,012)	D ±0,3 (±0,012)	E ±0,3 (±0,012)	Ø F1*** min. - max. (0.138) - (0.339)	Ø F2*** max. (0.256)	G ±0,3 (±0,012)	H ±0,3 (±0,012)	J ±0,3 (±0,012)	K ±0,3 (±0,012)	L ±0,3 (±0,012)	M ±0,3 (±0,012)	N ±0,3 (±0,012)	P ±0,3 (±0,012)	R -0,3 (-0,012)	
FKC1*	1 / 9	10,0 (0.394)	25,0 (0.984)	31,8 (1.252)	39,3 (1.547)	15,8 (0.622)	3,5 - 8,6 (0.138) - (0.339)	6,5 (0.256)	FKT1-2	20,0 (0.787)	41,6 (1.638)	11,6 (0.457)	17,0 (0.669)	19,0 (0.748)	19,3 (0.760)	20,2 (0.795)	12,0 (0.472)	13,0 (0.512)
FKC2*	2 / 15	16,0 (0.630)	33,3 (1.311)	41,2 (1.622)	45,5 (1.791)	16,3 (0.642)	3,5 - 8,6 (0.138) - (0.339)	6,5 (0.256)	FKT1-2	28,4 (1.118)	47,8 (1.882)	11,6 (0.457)	24,8 (0.976)	26,8 (1.055)	27,8 (1.094)	24,1 (0.949)	12,0 (0.472)	13,0 (0.512)
FKC3*	3 / 25	28,0 (1.102)	47,0 (1.850)	54,9 (2.161)	52,5 (2.067)	16,3 (0.642)	4,0 - 12,0 (0.157) - (0.472)	9,0 (0.354)	FKT3-4	42,1 (1.657)	54,8 (2.157)	11,6 (0.457)	38,5 (1.516)	40,5 (1.594)	41,5 (1.634)	19,6 (0.772)	18,0 (0.709)	13,0 (0.512)
FKC4**	4 / 37	44,4 (1.748)	63,5 (2.500)	71,4 (2.811)	55,0 (2.165)	18,7 (0.736)	6,0 - 13,0 (0.236) - (0.512)	11,5 (0.453)	FKT5	58,6 (2.307)	57,8 (2.276)	14,0 (0.551)	55,0 (2.165)	57,1 (2.248)	58,1 (2.287)	22,5 (0.886)	21,0 (0.827)	13,0 (0.512)
FKC4S**	4 / 37	44,4 (1.748)	63,5 (2.500)	71,4 (2.811)	55,0 (2.165)	16,4 (0.646)	4,0 - 12,0 (0.157) - (0.472)	9,0 (0.354)	FKT3-4	58,6 (2.307)	57,8 (2.276)	11,6 (0.457)	55,0 (2.165)	57,1 (2.248)	58,1 (2.287)	23,8 (0.937)	18,0 (0.709)	13,0 (0.512)
FKC5**	5 / 50	42,0 (1.654)	61,1 (2.406)	69,0 (2.717)	55,0 (2.165)	19,5 (0.768)	6,0 - 14,0 (0.236) - (0.551)	11,5 (0.453)	FKT5	56,2 (2.213)	57,8 (2.276)	15,0 (0.591)	52,6 (2.071)	54,7 (2.154)	55,7 (2.193)	22,5 (0.886)	21,0 (0.827)	15,8 (0.622)

* Für einzeln verpackt E anhängen z. B. **FKC1E**.
Standard 100 Stück satzweise verpackt.

** Für einzeln verpackt E anhängen z. B. **FKC4E**.
Standard 50 Stück satzweise verpackt.

*** Ø 1 Kabeldurchmesser ohne Knickschutztüle
Ø 2 Kabeldurchmesser mit Knickschutztüle

* For individual packing, please add the suffix E to each order no. e.g. **FKC1E**.
Standard 100 units per carton.

** For individual packing, please add the suffix E to each order no. e.g. **FKC4E**.
Standard 50 units per carton.

*** Ø F1 cable diameter without rubber bushing
Ø F2 cable diameter with rubber bushing

Die Knickschutztülen der Tabelle sind **nicht** im Lieferumfang enthalten. Für die abgeschirmte Version muss an den Haubentyp der Zusatz **A** angehängt werden.

Rubber bushings listed in the table are **not** delivered with hoods. For the shielded version, please add the suffix **A** to each hood type.

Bestellbeispiel:
FKC Haube, Gehäusegröße 1 (Haubentyp **FKC1**), abgeschirmte Version (**A**)

Bestellnummer: **FKC1A**

Ordering example:
FKC hood, shell size 1 (hood type **FKC1**), shielded version (**A**)

Order number: **FKC1A**

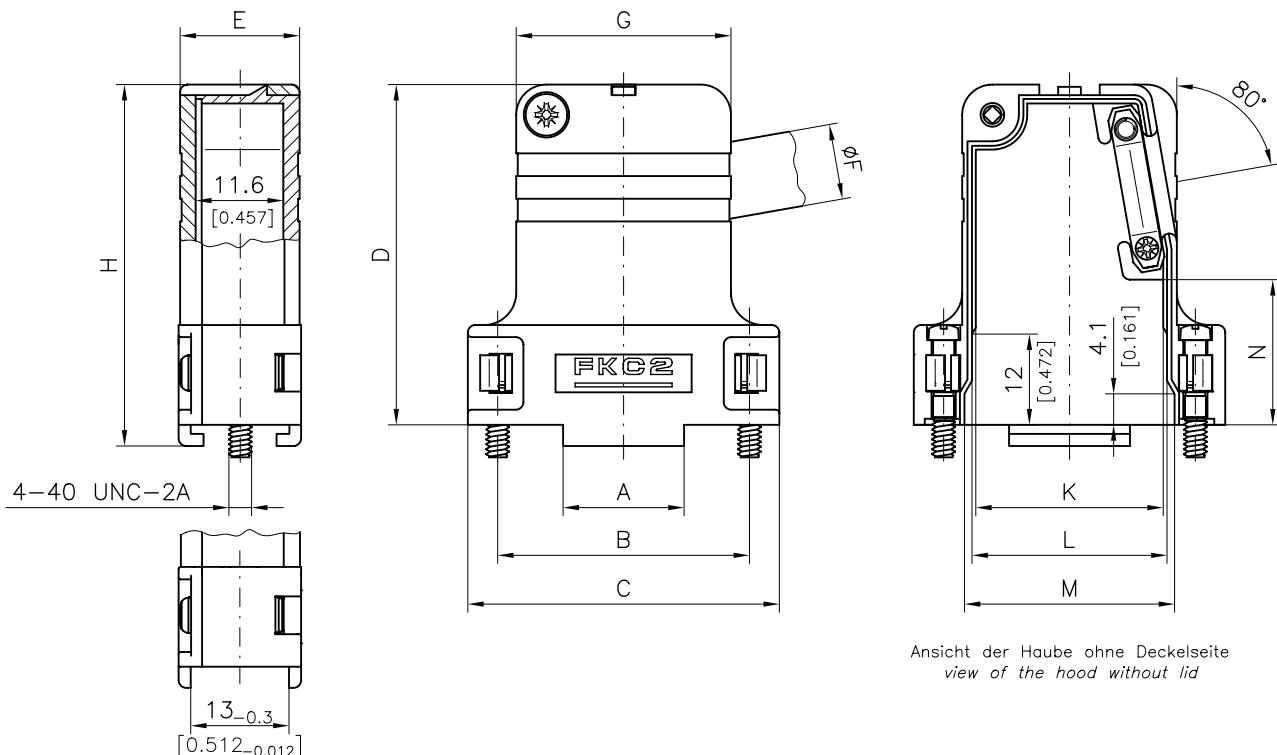


Kunststoffhauben FKC...-K201, großer, abgewinkelter Kabelausgang

Plastic hoods FKC...-K201, large angled cable outlet

Abmessungen

Dimensions



Ansicht der Haube ohne Deckelseite
view of the hood without lid

nur bei Modifikations-Nr. -K189 (für Gleitverriegelung)
modification no. -K189 only (for slide lock system)

Bestellnummer <i>Order no.</i>	Gehäusegröße / für Polzahl <i>Shell size / for no. of contacts</i>	A $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)	B $\pm 0,1$ ($\pm 0,012$)	C $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)	D $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)	E $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)	$\varnothing F1^{**}$ min. - max. ($\pm 0,012$)	G $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)	H $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)	K $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)	L $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)	M $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)	N $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)
FKC1-K201*	1 / 9	10,0 (0.394)	25,0 (0.984)	31,8 (1.252)	39,3 (1.547)	15,8 (0.622)	4,0 - 11,0 (0.157) - (0.433)	20,0 (0.787)	41,6 (1.638)	17,0 (0.669)	19,0 (0.748)	19,3 (0.760)	13,0 (0.512)
FKC2-K201*	2 / 15	16,0 (0.630)	33,3 (1.311)	41,2 (1.622)	45,5 (1.791)	16,3 (0.642)	4,0 - 11,0 (0.157) - (0.433)	28,4 (1.118)	47,8 (1.882)	24,8 (0.976)	26,8 (1.055)	27,8 (1.094)	19,0 (0.748)

* Für einzeln verpackt E anhängen z. B. **FKC1-K201E**.

* For individual packing, please add the suffix **E** to each order no. e.g. **FKC1-K201E**.

Standard 100 Stück satzweise verpackt.

Standard 100 units per carton.

** Ø F1 Kabdurchmesser

** Ø F1 cable diameter

Für die abgeschirmte Version muss an den Haubentyp der Zusatz **A** angehängt werden.

For the shielded version, please add the suffix **A** to each hood type.

Bestellbeispiel:

FKC Haube, Gehäusegröße 1 (Haubentyp **FKC1**), abgeschirmte Version (**A**), mit großem Kabelausgang (Modifikation **K201**)

Ordering example:

FKC hood, shell size 1 (hood type **FKC1**), shielded version (**A**), with large cable outlet (modification **K201**)

Bestellnummer: **FKC1A-K201**

Order number: **FKC1A-K201**



Kunststoffhauben FKC...G, gerader Kabelausgang

Plastic hoods FKC...G, straight cable outlet

Besondere Merkmale der Haubenserie

Special features of the hood series

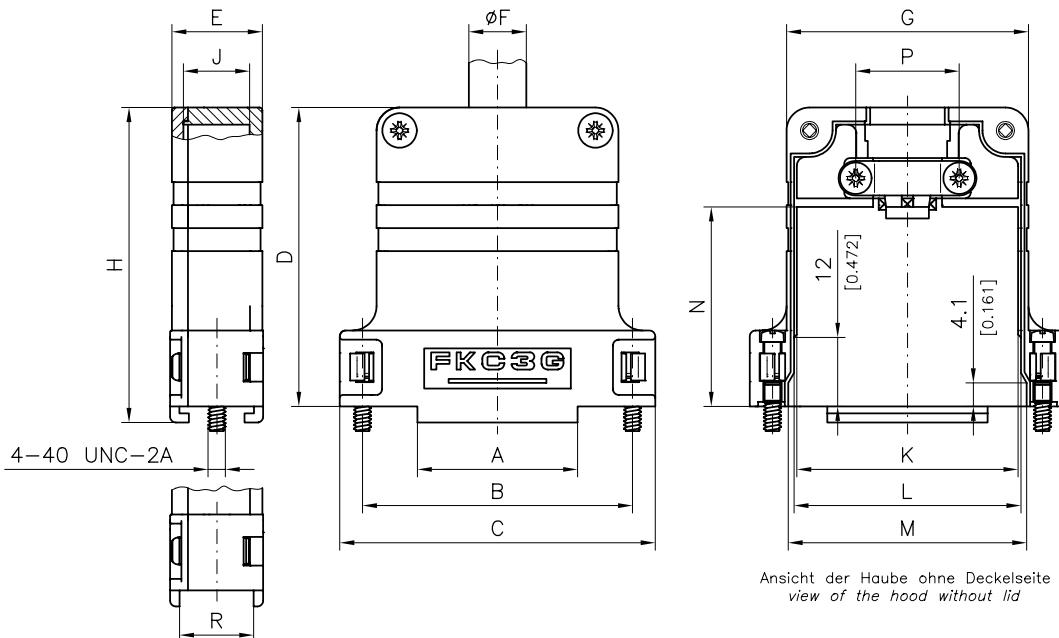
UL Recognized File No. E197631 

- großer Innenraum, besonders für D-Sub Steckverbinder mit Sonderkontakte geeignet
- gerader Kabelausgang mit Zugentlastung
- verwendbar mit Rändel- oder Verriegelungsschrauben
- montagefreudlich durch Schnappfederystem und vormontierte Verriegelungsschrauben
- auch in abgeschirmter Version verfügbar (metallisiert)
- Modifikation (K189) für den Einsatz von Gleitverriegelung verfügbar
- auch mit Knickschutzzüle FKT erhältlich
- Haube FKC1G-K1216 für den Einsatz mit kleinerem Kabeldurchmesser als bei FKC1G, Haube FKC4GS mit geringerer Breite Maß E als FKC4G

- large inner chamber, suitable for D-Sub connectors with special contacts
- straight cable outlet with strain relief
- can be used in conjunction with knurled thumb or locking screws
- easy assembly with catch spring system and premounted locking screws
- also available in shielded version (metallized)
- modification (K189), to enable the use of slide locks, available
- also available with rubber bushing FKT
- hood FKC1G-K1216 for use with a smaller cable diameter than FKC1G, hood FKC4GS has a smaller width E than FKC4G.

Abmessungen

Dimensions



Ansicht der Haube ohne Deckelseite
view of the hood without lid

nur bei Modifikations-Nr. -K189 (für Gleitverriegelung)
modification no. -K189 only (for slide lock system)

Bestellnummer Order no.	Gehäusegröße / für Polzahl Shell size / for no. of contacts	A ±0,3 (±0,012)	B ±0,1 (±0,004)	C ±0,3 (±0,012)	D ±0,3 (±0,012)	E ±0,3 (±0,012)	Ø F1 min. - max. (Ø 0.157) - (Ø 0.433)	max.	Ø F2 Knickschutzzüle Rubber bushing	G ±0,3 (±0,012)	H ±0,3 (±0,012)	J ±0,3 (±0,012)	K ±0,3 (±0,012)	L ±0,3 (±0,012)	M ±0,3 (±0,012)	N ±0,3 (±0,012)	P ±0,3 (±0,012)	R -0,3 (-0,012)	
FKC1G*	1 / 9	10,0 (0.394)	25,0 (0.984)	31,8 (1.252)	39,2 (1.543)	16,7 (0.657)	4,0 - 11,0 (Ø 0.157) - (Ø 0.433)	9,0 (0.354)	FKT3-4	20,0 (0.787)	41,6 (1.638)	13,2 (0.520)	17,0 (0.669)	19,0 (0.748)	20,0 (0.787)	25,3 (0.996)	14,0 (0.551)	13,0 (0.512)	
FKC1G -K1216*	1 / 9	10,0 (0.394)	25,0 (0.984)	31,8 (1.252)	39,2 (1.543)	16,7 (0.657)	3,5 - 8,6 (0.138) - (0.339)	6,5 (0.256)	FKT1-2	20,0 (0.787)	41,6 (1.638)	13,2 (0.520)	17,0 (0.669)	19,0 (0.748)	20,0 (0.787)	25,3 (0.996)	12,0 (0.472)	13,0 (0.512)	
FKC2G*	2 / 15	16,0 (0.630)	33,3 (1.311)	41,2 (1.622)	45,5 (1.791)	16,3 (0.642)	4,0 - 11,0 (Ø 0.157) - (Ø 0.433)	9,0 (0.354)	FKT3-4	28,4 (1.118)	47,8 (1.882)	11,6 (0.457)	24,8 (0.976)	26,8 (1.055)	27,8 (1.094)	28,7 (1.130)	18,0 (0.709)	13,0 (0.512)	
FKC3G*	3 / 25	28,0 (1.102)	47,0 (1.850)	54,9 (2.161)	52,5 (2.067)	16,3 (0.642)	4,0 - 12,0 (0.157) - (0.472)	9,0 (0.354)	FKT3-4	42,1 (1.657)	54,8 (2.157)	11,6 (0.457)	38,5 (1.516)	40,5 (1.594)	41,5 (1.634)	34,7 (1.366)	18,0 (0.709)	13,0 (0.512)	
FKC4G**	4 / 37	44,4 (1.748)	63,5 (2.500)	71,4 (2.811)	55,0 (2.165)	18,7 (0.736)	6,0 - 13,0 (0.236) - (0.512)	11,5 (0.453)	FKT5	58,6 (2.307)	57,8 (2.276)	14,0 (0.551)	55,0 (2.165)	57,1 (2.248)	58,1 (2.287)	40,8 (1.606)	21,0 (0.827)	13,0 (0.512)	
FKC4GS**	4 / 37	44,4 (1.748)	63,5 (2.500)	71,4 (2.811)	55,0 (2.165)	16,3 (0.642)	4,0 - 12,0 (0.157) - (0.472)	9,0 (0.354)	FKT3-4	58,6 (2.307)	57,8 (2.276)	11,6 (0.457)	55,0 (2.165)	57,1 (2.248)	58,1 (2.287)	40,2 (1.583)	18,0 (0.709)	13,0 (0.512)	
FKC5G**	5 / 50	42,0 (1.654)	61,1 (2.406)	69,0 (2.717)	55,0 (2.165)	19,5 (0.768)	6,0 - 14,0 (0.236) - (0.551)	11,5 (0.453)	FKT5	56,2 (2.213)	57,8 (2.276)	15,0 (0.591)	52,6 (2.071)	54,7 (2.071)	55,7 (2.154)	40,2 (2.193)	21,0 (1.583)	15,8 (0.827)	13,0 (0.622)

* Für einzeln verpackt E anhängen z. B. **FKC1GE**.

* For individual packing, please add the suffix **E** to each order no. e.g. **FKC1GE**.

Standard 100 Stück satzweise verpackt.

Standard 100 units per carton.

** Für einzeln verpackt E anhängen z. B. **FKC4GE**.

** For individual packing, please add the suffix **E** to each order no. e.g. **FKC4GE**.

Standard 50 Stück satzweise verpackt.

Standard 50 units per carton.

*** Ø F1 Kabeldurchmesser ohne Knickschutzzüle

*** Ø F1 Cable diameter without rubber bushing

Ø F2 Kabeldurchmesser mit Knickschutzzüle

Ø F2 Cable diameter with rubber bushing

Die Knickschutzzülen in der Tabelle sind **nicht** im Lieferumfang enthalten.
Für die abgeschirmte Version muss an den Haubentyp der Zusatz **A** angehängt werden.

Rubber bushings for cable listed in the table are **not** delivered with hoods.
For the shielded version, please add the suffix **A** to each hood type.

Bestellbeispiel:

FKC...G Haube, Gehäusegröße 1 (Haubentyp **FKC1G**), abgeschirmte Version (**A**), für Gleitverriegelungssystem (Modifikation K189)

Ordering example:

FKC...G hood, shell size 1 (hood type **FKC1G**), shielded version (**A**), for slide lock system (modification **K189**)

Bestellnummer: **FKC1GA-K189**

Order number: **FKC1GA-K189**



Kunststoffhauben FKC/FKC...G

Plastic hoods FKC/FKC...G

Technische Daten

Technical data

	FKC..., FKC...G Kunststoffhaube, Standard FKC..., FKC...G Standard plastic hood	FKC...A, FKC...GA Kunststoffhaube, abgeschirmt FKC...A, FKC...GA shielded plastic hood
Material und Oberfläche für Haubengröße 1 - 3 Material and plating for hood sizes 1 - 3	glasfaserverstärkter Polyester, selbstverlöschend entsprechend UL94V-0 <i>fibre-glass reinforced polyester, flame retardant according to UL94V-0</i>	ABS, selbstverlöschend entsprechend UL94V-0; metallisiert Ni über Cu
Material und Oberfläche für Haubengröße 4 - 5 Material and plating for hood sizes 4 - 5	ABS, selbstverlöschend entsprechend UL94V-0 <i>ABS, flame-retardant according to UL94V-0; plastic with nickel plating over Cu</i>	
Temperaturbereich für Haubengröße 1 - 3 Temperature range for hood sizes 1 - 3	-55 °C bis 140 °C <i>-67 °F to 284 °F</i>	-35 °C bis 95 °C <i>-31 °F to 203 °F</i>
Temperaturbereich für Haubengröße 4 - 5 Temperature range for hood sizes 4 - 5	-35 °C bis 95 °C <i>-31 °F to 203 °F</i>	
max. Anzugsmoment * max. torque *	40 Ncm <i>0,295 ft.lb.</i>	40 Ncm <i>0,295 ft.lb.</i>
Farbe / Oberfläche Colour / plating	schwarz <i>black</i>	vernicket <i>nickel plated</i>

* Nicht für Verriegelungsschrauben
* Not for locking screws

Lieferumfang

Delivery quantity

		FKC1 FKC2	FKC3	FKC4 FKC5	FKC1A FKC2A	FKC3A	FKC4A FKC5A	FKC1G - FKC5G	FKC1GA - FKC5GA	FKC1-K201 FKC2-K201	FKC1A-K201 FKC2A-K201
Haube, Deckelseite Hood, lid		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Haube, Klemmseite Hood, base		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
B Schnappfeder, links Left catch spring		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
a Schnappfeder, rechts Right catch spring		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
U Verriegelungsschraube 4-40 UNC vormontiert (Schlitzschraube) Locking screw 4-40 UNC t premounted (slotted head screw)		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
e Kabeldurchgangsreduzierung Cable outlet reduction plate		1			1						
i Kabelklemme Cable clamp										2	2
I Kabelklemme Cable clamp		1	1	1	1	1	1	1	1		
e Kabelklemmenschraube Cable clamp screw										2	2
Kabelklemmenschraube Cable clamp screw		2	2	2	2	2	2	2	2		
Gehäuseschraube Shell screw		1	1	2	1	1	2	2	2	1	1
Zugentlastung Strain relief		1	1	1	1	1	1	1	1		
Kontaktfeder Contact spring					1	1	1		1		1

C
o
m
p
o
n
e
n
t
s



Kunststoffhauben FKC/FKC...G

Plastic hoods FKC/FKC...G

Verpackungseinheit

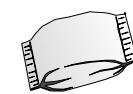
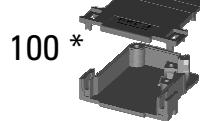
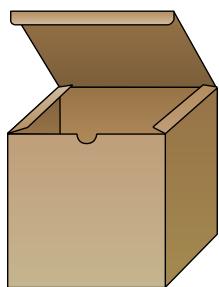
Packing unit

Satzweise verpackt

Units per carton

Haubengröße 1 - 3

Hood size 1 - 3



100 *



100 *

100 Stück satzweise im Karton verpackt (Haube ist zusammengeklappt, Schnappfedern, Kabeldurchgangsreduzierungen und Verriegelungsschrauben sind vormontiert). Das Zubehör ist jeweils in einem Kunststoffbeutel verschweißt.

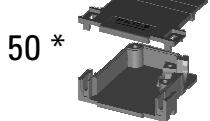
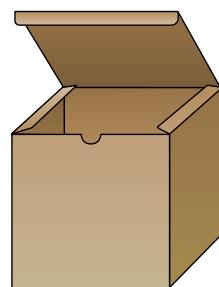
Bestellbeispiel: FKC3

Sets of 100 pieces are packed in each carton (the hood is snapped together, catch springs, cable outlet reduction plate and locking screws are pre-mounted). The accessories are seal packed in plastic bags.

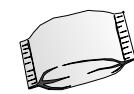
Ordering example: FKC3

Haubengröße 4 - 5

Hood size 4 - 5



50 *



50 *

50 Stück satzweise im Karton verpackt (Haube ist zusammengeklappt, Schnappfedern und Verriegelungsschrauben sind vormontiert). Das Zubehör ist jeweils in einem Kunststoffbeutel verschweißt.

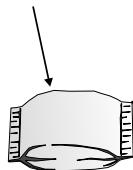
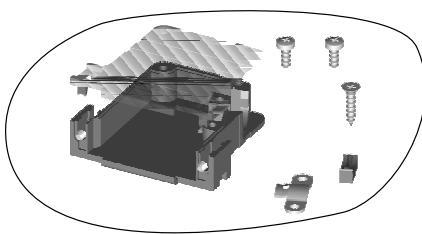
Bestellbeispiel: FKC4

Sets of 50 pieces are packed in each carton (Catch springs and locking screws are pre-mounted). The accessories are seal packed in plastic bags.

Ordering example: FKC4

Einzeln verpackt

Individually packed



Alle Haubenbauteile sind komplett in einem Beutel eingeschweißt (Haube ist zusammengeklappt, Verriegelungsschrauben, Kabeldurchgangsreduzierungen und Schnappfedern sind vormontiert).

Bestellbeispiel: FKC3E

All hood components are seal packed together in a transparent bag (the hood is snapped together, locking screws, cable outlet reduction plate and catch springs are premounted).

Ordering example: FKC3E



Kunststoffhauben FKC/FKC...G

Plastic hoods FKC/FKC...G

Modifikationen

Modifications

Modifikationen <i>Modifications</i>	Modifizierbare Hauben <i>Modified hoods</i>	Modifikationsnummern und Bestellnummernergänzung <i>Modification no's and additions to order no.</i>	Bestellbeispiel <i>Ordering example</i>
Modifizierte Haube mit montiertem Gewindegelenkelement 4-40 UNC zur Verwendung mit Gleitverriegelung <i>Modified Hood with mounted threaded insert 4-40 UNC for use with slide locks</i>	alle all	K189	FKC1-K189
Haube mit großem Kabelausgang <i>Hood with large cable outlet</i>	FKC1, FKC2, FKC1A, FKC2A	K201	FKC1-K201
Haube ohne Steg und montiertem Gewindegelenkelement 4-40 UNC <i>Hood without connector retention lip and mounted threaded insert 4-40 UNC</i>	alle all	K670	FKC1GA-K670
Haube ohne Steg und montiertem Gewindegelenkelement M3 <i>Hood without connector retention lip and mounted threaded insert M3</i>	alle all	K671	FKC1GA-K671
Haube mit Gewindegelenkelement 4-40 UNC <i>Hood with threaded insert 4-40 UNC</i>	alle all	K774	FKC1-K774
Haube mit Gewindegelenkelement M3 <i>Hood with threaded insert M3</i>	alle all	K775	FKC1-K775
Haube mit passender Knickschutztülle <i>Hood with suitable rubber bushing</i>	alle all	K1119	FKC1-K1119
Haube einzeln verpackt <i>Hood individually packed</i>	alle all	E	FKC1E
Haube mit kleinem Kabelausgang <i>Hood with small cable outlet</i>	FKC1G	K1216	FKC1G-K1216
Haube als schmale Version <i>Hood as a smaller version</i>	FKC4, FKC4G	S	FKC4GS
Haube mit vormontierten Verriegelungsschrauben M3 <i>Hood with premounted locking screws M3</i>	alle all	M3	FKC1M3
Haube mit montierten Schnappfedern, ohne Verriegelungs- oder Rändelschrauben <i>Hood with mounted catch springs, without locking or knurled thumb screws</i>	alle all	X	FKC1X

FKC / FKC...G Hauben können auf Anfrage mit anderen Verriegelungs- bzw. Rändelschrauben (siehe Seite 93ff.) vormontiert werden. Bitte fragen Sie hierfür die Bestellnummer an.

On request FKC / FKC...G hoods can be premounted with other locking or knurled thumb screws (see page 93 onwards). Please contact us for the correct order no.

Weitere Modifikationen auf Anfrage.

Further modifications on request.



Kunststoffhauben FKC/FKC...G

Plastic hoods FKC/FKC...G

Zubehör

Accessories

	Bestellnummer <i>Order no.</i>		Beschreibung <i>Description</i>	Technische Daten <i>Technical data</i>
Z u b e h ö r	FVS1/5-K1163M3	Verriegelungsschraube <i>Locking screw</i>	Gewinde M3 <i>Thread M3</i>	Siehe Seite 93 <i>See page 93</i>
	FVS1/5M2,5		Gewinde M2,5 <i>Thread M2,5</i>	
	FRS1/5...	Rändelschraube <i>Knurled thumb screw</i>	Gewinde 4-40 UNC, M3, M2,5 <i>Thread 4-40 UNC, M3, M2,5</i>	Siehe Seite 94 <i>See page 94</i>
	FRSK1/5...	Rändelschraube mit Kunststoffkappe <i>Knurled thumb screw with plastic cap</i>	Gewinde 4-40 UNC, M3 <i>Thread 4-40 UNC, M3</i>	
	FKT1-2	Knickschutztüle <i>Rubber bushing</i>	Haubengröße 1 + 2; Ø max. 6,5 <i>Hood size 1 + 2; Ø max. (0.256)</i>	Siehe Seite 108 <i>See page 108</i>
	FKT3-4		Haubengröße 3 + 4; Ø max. 9,0 <i>Hood size 3 + 4; Ø max. (0.354)</i>	
	FKT5		Haubengröße 5; Ø max. 11,5 <i>Hood size 5; Ø max. (0.453)</i>	
	FKT1-2A		Haubengröße 1 + 2; Ø max. 8,0 <i>Hood size 1 + 2; Ø max. (0.315)</i>	
	FKT3-4A		Haubengröße 3 + 4; Ø max. 9,7 <i>Hood size 3 + 4; Ø max. (0.382)</i>	
	FKT1-2K		Haubengröße 1 + 2; Ø max. 7,0 <i>Hood size 1 + 2; Ø max. (0.276)</i>	
	FKT3-4B		Haubengröße 3 + 4 ; Ø max. 7,5 <i>Hood size 3 + 4 ; Ø max. (0.295)</i>	
	F52M122M900	Einlegemutter <i>Threaded insert</i>	Gewinde 4-40 UNC <i>Thread 4-40 UNC</i>	Siehe Seite 100 <i>See page 100</i>
	F52M123M900		Gewinde M3 <i>Thread M3</i>	



Kunststoffhauben FKS, rechtwinkliger Kabelausgang

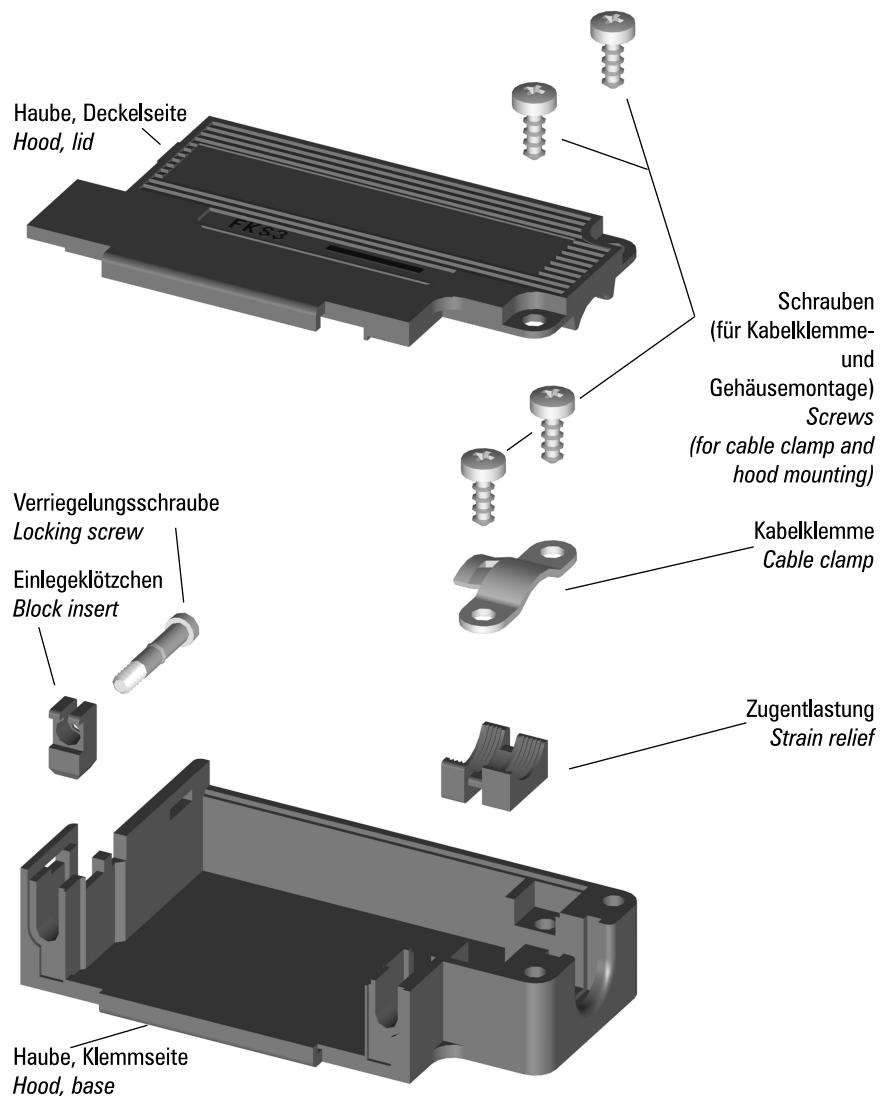
Plastic hoods FKS, right angled cable outlet



Kunststoffhauben der Serie FKS in den Gehäusegrößen 1 - 3.
Plastic hoods, series FKS, in shell sizes 1 - 3.



Metallisierte Kunststoffhauben der Serie FKS...A in den Gehäusegrößen 1 - 3.
Metallized plastic hoods, series FKS...A, in shell sizes 1 - 3.



Besondere Merkmale der Haubenserie

Special features of the hood series

- sehr niedrige Bauform (35mm)
- großer Innenraum
- rechtwinkliger Kabelausgang mit Zugentlastung
- verwendbar mit Verriegelungs- oder Rändelschraube
- auch in abgeschirmter Version verfügbar (metallisiert)
- Modifikation (K189) für den Einsatz von Gleitverriegelung verfügbar
- auch mit Knickschutzzütle FKT erhältlich
- very low hood body (1.378")
- large inner chamber
- right angled cable outlet with strain relief
- can be used in conjunction with locking or knurled thumb screw
- also available in shielded version (metallized)
- modification (K189), to enable the use of slide locks, available
- also available with rubber bushing FKT

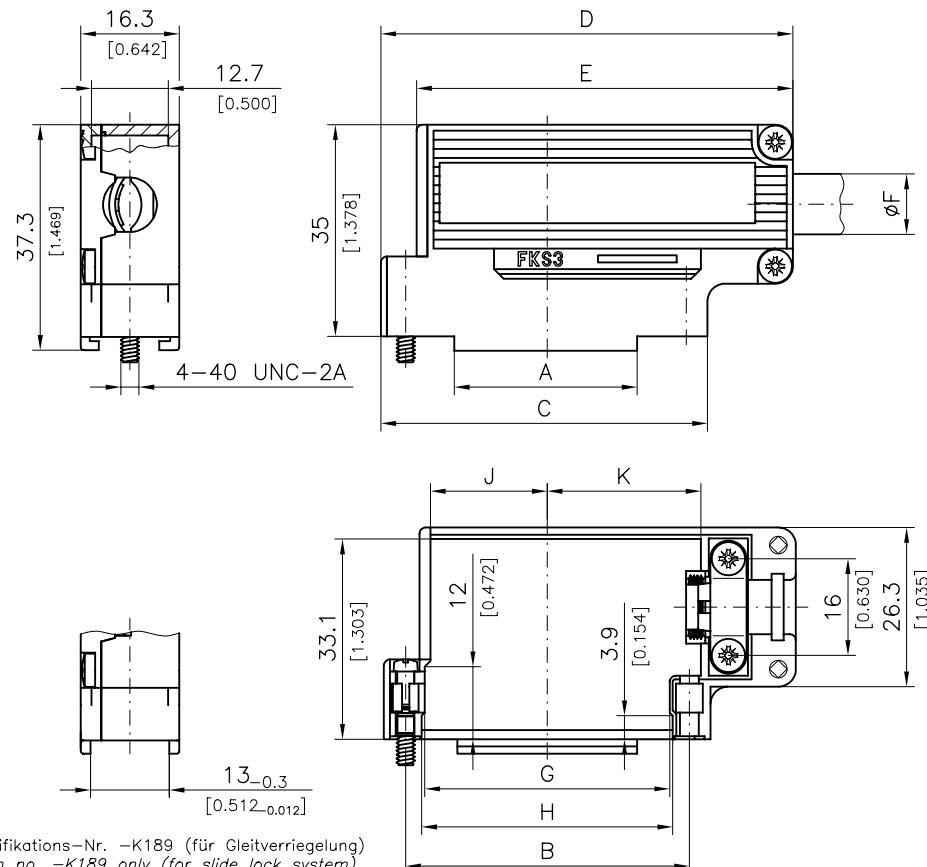


Kunststoffhauben FKS, rechtwinkliger Kabelausgang

Plastic hoods FKS, right angled cable outlet

Abmessungen

Dimensions



Bestellnummer Order no.	Merkmale Feature	Gehäusegröße / für Polzahl Shell size / No. of contacts	A ±0,2 (±0.008)	B ±0,1 (±0.004)	C ±0,3 (±0.012)	D ±0,3 (±0.012)	E ±0,3 (±0.012)	Ø F1** min. - max. max.	Ø F2** Knickschutzzüle Rubber bushing	G ±0,3 (±0.012)	H ±0,3 (±0.012)	J ±0,2 (±0.008)	K ±0,3 (±0.012)
FKS1*		1 / 9	10,0 (0.394)	25,0 (0.984)	32,0 (1.260)	46,1 (1.815)	40,3 (1.587)	3,0 - 8,5 (0.118) - (0.335) (0.256)	FKT1-2	18,5 (0.728)	19,5 (0.768)	8,3 (0.327)	14,5 (0.571)
FKS1-K201*	großer Kabelausgang large cable outlet	1 / 9	10,0 (0.394)	25,0 (0.984)	32,0 (1.260)	46,1 (1.815)	40,3 (1.587)	8,5 - 12,0 (0.335) - (0.472) (0.354)	FKT3-4	18,5 (0.728)	19,5 (0.768)	8,3 (0.327)	14,5 (0.571)
FKS2*		2 / 15	16,0 (0.630)	33,3 (1.311)	40,3 (1.587)	54,4 (2.142)	48,6 (1.913)	3,0 - 8,5 (0.118) - (0.335) (0.256)	FKT1-2	26,8 (1.055)	27,8 (1.094)	12,4 (0.488)	18,6 (0.732)
FKS2-K201*	großer Kabelausgang large cable outlet	2 / 15	16,0 (0.630)	33,3 (1.311)	40,3 (1.587)	54,4 (2.142)	48,6 (1.913)	8,5 - 12,0 (0.335) - (0.472) (0.354)	FKT3-4	26,8 (1.055)	27,8 (1.094)	12,4 (0.488)	18,6 (0.732)
FKS3*		3 / 25	29,7 (1.169)	47,0 (1.850)	54,0 (2.126)	68,1 (2.681)	62,3 (2.453)	3,0 - 8,5 (0.118) - (0.335) (0.256)	FKT1-2	40,5 (1.594)	41,5 (1.634)	19,3 (0.760)	25,5 (1.004)
FKS3-K201*	großer Kabelausgang large cable outlet	3 / 25	29,7 (1.169)	47,0 (1.850)	54,0 (2.126)	68,1 (2.681)	62,3 (2.453)	8,5 - 12,0 (0.335) - (0.472) (0.354)	FKT3-4	40,5 (1.594)	41,5 (1.634)	19,3 (0.760)	25,5 (1.004)

* Für einzeln verpackt E anhängen z. B. **FKS1E**.
Standard 100 Stück satzweise verpackt.

** Ø F1 Kabeldurchmesser ohne Knickschutzzüle
Ø F2 Kabeldurchmesser mit Knickschutzzüle

* For individual packing, please add the suffix **E** to each order no. e.g. **FKS1E**.
Standard 100 units per carton.

** Ø F1 Cable diameter without rubber bushing
Ø F2 Cable diameter with rubber bushing

Die Knickschutzzülen laut Tabelle sind **nicht** im Lieferumfang enthalten.
Für die abgeschilderte Version muss an den Haubentyp der Zusatz **A** angehängt werden.

Bestellbeispiel:

FKS Haube, Gehäusegröße 1 (Haubentyp **FKS1**), abgeschilderte Version (**A**), für Gleitverriegelungssystem (Modifikation **K189**)

Bestellnummer: **FKS1A-K189**

Rubber bushings for cable listed in the table are **not** delivered with hoods.
For the shielded version, please add the suffix **A** to each hood type.

Ordering example:

FKS hood, shell size 1 (hood type **FKS1**), shielded version (**A**), for slide lock system (modification **K189**)

Order number: **FKS1A-K189**



Kunststoffhauben FKS, rechtwinkliger Kabelausgang

Plastic hoods FKS, right angled cable outlet

Technische Daten

Technical data

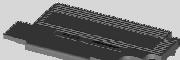
	FKS Kunststoffhaube Standard <i>FKS Standard plastic hood</i>	FKS Kunststoffhaube, abgeschirmt <i>FKS shielded plastic hood</i>
Material und Oberfläche <i>Material and plating</i>	ABS, selbstverlöschend entsprechend UL94V-0 <i>ABS, flame retardant according to UL94V-0</i>	ABS, selbstverlöschend entsprechend UL94V-0; metallisiert Ni über Cu <i>ABS, flame-retardant according to UL94V-0; plastic with nickel plating over Cu</i>
Temperaturbereich <i>Temperature range</i>	-35 °C bis 95 °C <i>-31 °F to 203 °F</i>	-35 °C bis 95 °C <i>-31 °F to 203 °F</i>
max. Anzugsmoment * <i>max. torque *</i>	40 Ncm 0,295 fl.lb.	40 Ncm 0,295 fl.lb.
Farbe / Oberfläche <i>Colour / plating</i>	schwarz <i>black</i>	vernickelt <i>nickel plated</i>

* Nicht für Verriegelungsschrauben

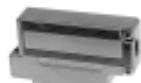
* Not for locking screws

Lieferumfang

Delivery quantity

		FKS1 - FKS3 <i>FKS1A - FKS3A</i>	
B	Haube, Deckelseite <i>Hood, lid</i>		1
a	Haube, Klemmseite <i>Hood, base</i>		1
u	Einlegeklötzchen <i>Block insert</i>		1
t	Kabelklemme <i>Cable clamp</i>		1
e	Schraube (für Kabelklemme- und Gehäusemontage) <i>Screw (for cable clamp and hood mounting)</i>		4
i	Verriegelungsschraube <i>Locking screw</i>		1
e	Zugentlastung <i>Strain relief</i>		1
			C o m p o n e n t s

 Hauben mit der Modifikationnummer K201 (großer Kabelausgang) werden ohne Zugentlastung geliefert.
Hoods with modification number K201 (large cable outlet) are delivered without strain relief.



Kunststoffhauben FKS, rechtwinkliger Kabelausgang

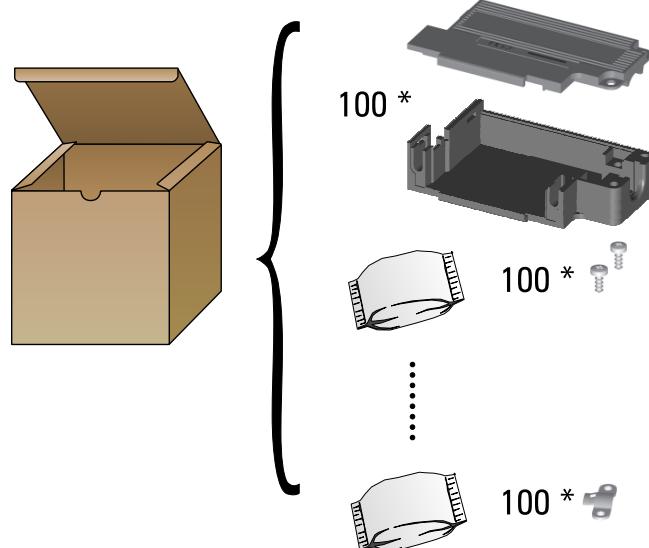
Plastic hoods FKS, right angled cable outlet

Verpackungseinheit

Packing unit

Satzweise verpackt

Units per carton



100 Stück satzweise im Karton verpackt (Haube ist zusammengeklappt, Einlegeklotzchen und Verriegelungsschraube sind vormontiert). Das Zubehör ist jeweils in einem Kunststoffbeutel verschweißt.

Bestellbeispiel:

FKS3

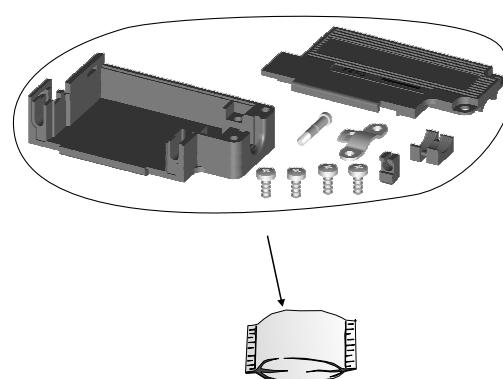
*Sets of 100 pieces are packed in each carton (the hood is snapped together, block insert and locking screw are pre-mounted).
The accessories are seal packed in plastic bags.*

Ordering example:

FKS3

Einzeln verpackt

Individually packed



Alle Haubenbauteile sind komplett in einem Beutel eingeschweißt (Haube ist zusammengeklappt, Verriegelungsschraube und Einlegeklotzchen sind vormontiert).

All hood components are seal packed together in a transparent bag (the hood is snapped together, locking screw and block insert are premounted)

Bestellbeispiel: FKS3E

Ordering example:

FKS3E



Kunststoffhauben FKS, rechtwinkliger Kabelausgang

Plastic hoods FKS, right angled cable outlet

Modifikationen

Modifications

Modifikationen <i>Modifications</i>	Modifizierbare Hauben <i>Modified hoods</i>	Modifikationsnummern und Bestellnummernergänzung <i>Modification no's and additions to order no.</i>	Bestellbeispiel <i>Ordering example</i>
Modifizierte Haube mit montierter Einlegemutter 4-40 UNC zur Verwendung mit Gleitverriegelung <i>Hood with mounted threaded insert 4-40 UNC for use with slide locks</i>	alle <i>all</i>	K189	FKS1-K189
Haube mit großem Kabelausgang <i>Hood with large cable outlet</i>	alle <i>all</i>	K201	FKS1-K201
Haube ohne Steg mit montierter Einlegemutter 4-40 UNC <i>Hood without connector retention lip and mounted threaded insert 4-40 UNC</i>	alle <i>all</i>	K670	FKS1-K670
Haube ohne Steg mit montierter Einlegemutter M3 <i>Hood without connector retention lip and mounted threaded insert M3</i>	alle <i>all</i>	K671	FKS1-K671
Haube mit Einlegemutter 4-40 UNC <i>Hood with threaded insert 4-40 UNC</i>	alle <i>all</i>	K774	FKS1-K774
Haube mit Einlegemutter M3 <i>Hood with threaded insert M3</i>	alle <i>all</i>	K775	FKS1-K775
Haube mit passender Knickschutztülle <i>Hood with suitable rubber bushing</i>	alle <i>all</i>	K1119	FKS1-K1119
Haube einzeln verpackt <i>Hood individually packed</i>	alle <i>all</i>	E	FKS1E
Haube mit Verriegelungsschraube M3 <i>Hood with locking screw M3</i>	alle <i>all</i>	M3	FKS1M3
Haube ohne Verriegelungs- oder Rändelschraube <i>Hood without locking or knurled thumb screw</i>	alle <i>all</i>	X	FKS1X

Weitere Modifikationen auf Anfrage.

Further modifications on request.

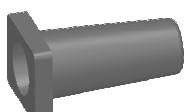


Kunststoffhauben FKS, rechtwinkliger Kabelausgang

Plastic hoods FKS, right angled cable outlet

Zubehör

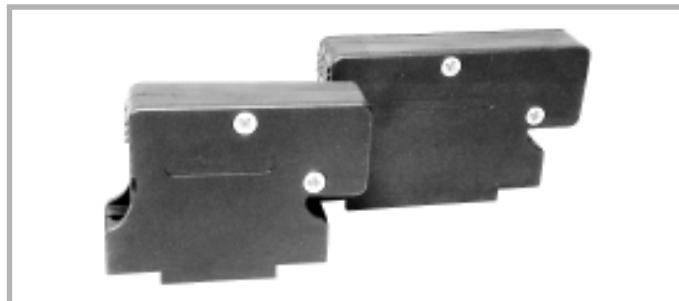
Accessories

	Bestellnummer <i>Order no.</i>		Beschreibung <i>Description</i>	Technische Daten <i>Technical data</i>	
Z u b e h ö r	FVS1/5-K1163M3	Verriegelungsschraube <i>Locking screw</i>	Gewinde M3 <i>Thread M3</i>		Siehe Seite 93 <i>See page 93</i>
	FVS1/5M2,5		Gewinde M2,5 <i>Thread M2,5</i>		
	FRS1/5-K190	Rändelschraube <i>Knurled thumb screw</i>	Gewinde 4-40 UNC <i>Thread 4-40 UNC</i>		Siehe Seite 94 <i>See page 94</i>
	FRS1/5-K190M3		Gewinde M3 <i>Thread M3</i>		
	FRSK1/5-K190	Rändelschraube mit Kunststoffkappe <i>Knurled thumb screw with plastic cap</i>	Gewinde 4-40 UNC <i>Thread 4-40 UNC</i>		Siehe Seite 96 <i>See page 96</i>
	FRSK1/5-K190M3		Gewinde M3 <i>Thread M3</i>		
	FKT1-2	Knickschutztülle <i>Rubber bushing</i>	Haubengröße 1 - 3; Ø max. 6,5 <i>Hood size 1 - 3; Ø max. (0.256)</i>		Siehe Seite 108 <i>See page 108</i>
	FKT3-4		Haubengröße 1 - 3 (K201); Ø max. 9,0 <i>Hood size 3 (K201); Ø max. (0.354)</i>		
	FKT1-2A		Haubengröße 1 - 3; Ø max. 8,0 <i>Hood size 1 - 3; Ø max. (0.315)</i>		
	FKT3-4A		Haubengröße 3 (K201); Ø max. 9,7 <i>Hood size 3 (K201); Ø max. (0.382)</i>		
	FKT1-2K		Haubengröße 1 - 3; Ø max. 7,0 <i>Hood size 1 - 3; Ø max. (0.276)</i>		
	FKT3-4B		Haubengröße 1 - 3 (K201); Ø max. 7,5 <i>Hood size 1 - 3 (K201); Ø max. (0.295)</i>		
A C C e s s o r i e s	FEK1/5	Einlegeklötzchen, komplett <i>Threaded block insert</i>	Gewinde 4-40 UNC <i>Thread 4-40 UNC</i>		Siehe Seite 100 <i>See page 100</i>
	FEK1/5M3		Gewinde M3 <i>Thread M3</i>		
	FEK1/5M2,5		Gewinde M2,5 <i>Thread M2,5</i>		



Kunststoffhauben FPHRS, rechtwinkliger Kabelausgang

Plastic hoods FPHRS, right angled cable outlet

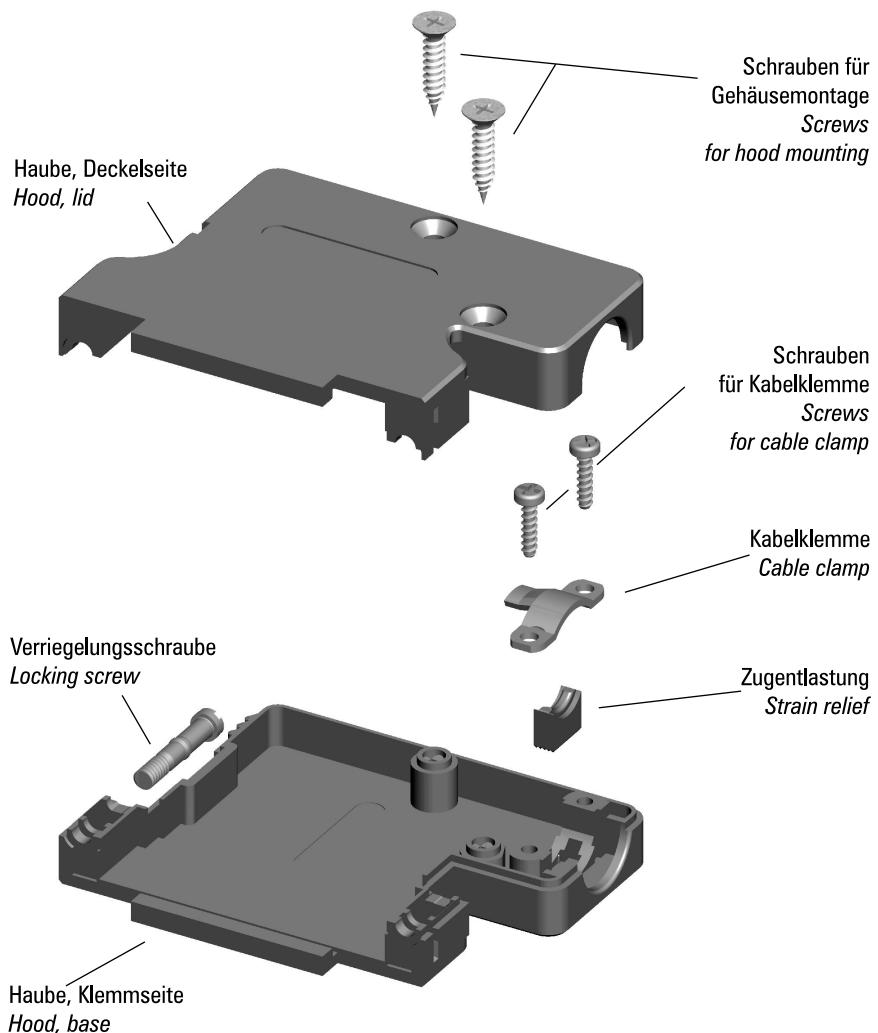


Kunststoffhauben der Serie FPHRS in den Gehäusegrößen 3 + 4.
Plastic hoods, series FPHRS, in shell sizes 3 + 4.

Besondere Merkmale der Haubenserie

Special features of the hood series

- niedrige Bauform (42,2 mm)
- großer Innenraum
- rechtwinkliger Kabelausgang mit Zugentlastung
- verwendbar mit Verriegelungs- oder Rändelschraube
- Modifikation (**K189**) für den Einsatz von Gleitverriegelung verfügbar
- die Standardhaube ist ohne Modifikation auch für den Einsatz mit Rast- und Federbügel geeignet
- auch mit Knickschutztüle **FKT** erhältlich
- low hood body (1.661")
- large inner chamber
- right angled cable outlet with strain relief
- can be used in conjunction with locking or knurled thumb screw
- modification (**K189**), to enable the use of slide locks, available
- the standard hood without any modification is also suitable for use with latch spring and spring locks
- also available with rubber bushing **FKT**



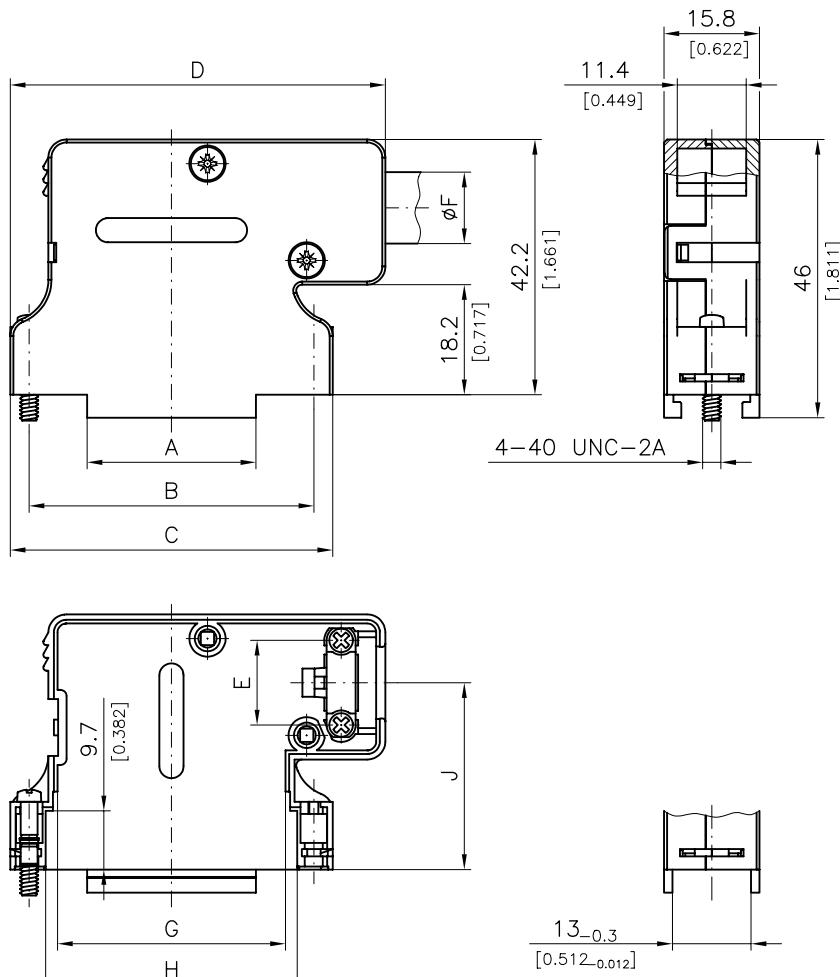


Kunststoffhauben FPHRS, rechtwinkliger Kabelausgang

Plastic hoods FPHRS, right angled cable outlet

Abmessungen

Dimensions



Bestellnummer <i>Order no.</i>	Gehäusegröße / für Polzahl <i>Shell size / No. of contacts</i>	A $\pm 0,2$ (± 0.008)	B $\pm 0,1$ (± 0.004)	C $\pm 0,3$ (± 0.012)	D $\pm 0,3$ (± 0.012)	E $\pm 0,3$ (± 0.012)	$\varnothing F1^{***}$ min. - max. max.	$\varnothing F2^{***}$ Knickschutztüle <i>Rubber bushing</i>	G $\pm 0,3$ (± 0.012)	J $\pm 0,3$ (± 0.012)
FPHRS-3*	3 / 25	27,9 (1.098)	47,04 (1.852)	53,3 (2.098)	62,0 (2.441)	14,0 (0.551)	4,0 - 11,0 (0.157) - (0.433) (0.354)	FKT3-4	37,7 (1.484)	30,9 (1.217)
FPHRS-4**	4 / 37	44,3 (1.744)	63,5 (2.500)	69,7 (2.744)	78,6 (3.094)	16,0 (0.630)	4,0 - 12,0 (0.157) - (0.472) (0.382)	FKT3-4A	54,1 (2.130)	30,2 (1.189)

* Für einzeln verpackt E anhängen z. B. **FPHRS-3E**.

Standard 100 Stück satzweise verpackt.

** 50 Stück satzweise verpackt

*** Ø F1 Kabeldurchmesser ohne Knickschutztüle

Ø F2 Kabeldurchmesser mit Knickschutztüle

* For individual packing, please add the suffix E to each order no. e.g. **FPHRS-3E**. Standard 100 units per carton.

** 50 units per carton

*** Ø F1 Cable diameter without rubber bushing

Ø F2 Cable diameter with rubber bushing

Die Knickschutztüllen laut Tabelle sind **nicht** im Lieferumfang enthalten.

Rubber bushings for cable listed in table are **not** delivered with hoods.

Bestellbeispiel:

FPHRS-Haube, Gehäusegröße 3 (Haubentyp **FPHRS-3**), abgeschirmte Version (**A**), für Gleitverriegelungssystem (Modifikation **K189**)

Bestellnummer: **FPHRS-3A-K189**

Ordering example:

FPHRS hood, shell size 3 (hood type **FPHRS-3**), shielded version (**A**), for slide lock system (modification **K189**)

Order number: **FPHRS-3A-K189**



Kunststoffhauben FPHRS, rechtwinkliger Kabelausgang

Plastic hoods FPHRS, right angled cable outlet

Technische Daten

Technical data

	FPHRS Kunststoffhaube Standard FPHRS Standard plastic hood
Material und Oberfläche <i>Material and plating</i>	ABS, selbstverlöschend entsprechend UL94V-0 <i>ABS, flame retardant according to UL94V-0</i>
Temperaturbereich <i>Temperature range</i>	-35 °C bis 95 °C -31 °F to 203 °F
max. Anzugsmoment * <i>max. torque *</i>	40 Ncm 0,295 fl.lb.
Farbe <i>Colour</i>	schwarz black

* Nicht für Verriegelungsschrauben
* Not for locking screws

Lieferumfang

Delivery quantity

Bauteile	Haube, Deckelseite <i>Hood, lid</i>	Haube, Klemmseite <i>Hood, base</i>	Schraube für Gehäusemontage <i>Screw for hood mounting</i>	Kabelklemme <i>Cable clamp</i>	Schraube für Kabelklemme <i>Screw for cable clamp</i>	Verriegelungsschraube <i>Locking screw</i>	Zugentlastung <i>Strain relief</i>	FPHRS3 + 4	Components
B								1	C
a								1	o
u									m
t									p
e									o
i									n
l									e
e									n
									t
									s



Kunststoffhauben FPHRS, rechtwinkliger Kabelausgang

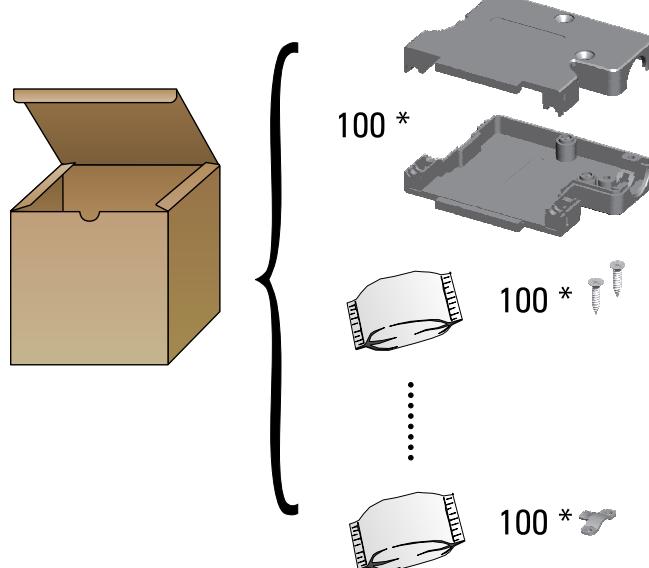
Plastic hoods FPHRS, right angled cable outlet

Verpackungseinheit

Packing unit

Satzweise verpackt

Units per carton



100 Stück satzweise im Karton verpackt (Haube ist zusammengeklappt, Verriegelungsschraube ist nicht vormontiert). Das Zubehör ist jeweils in einem Kunststoffbeutel verschweißt.

Bestellbeispiel:

FPHRS-3

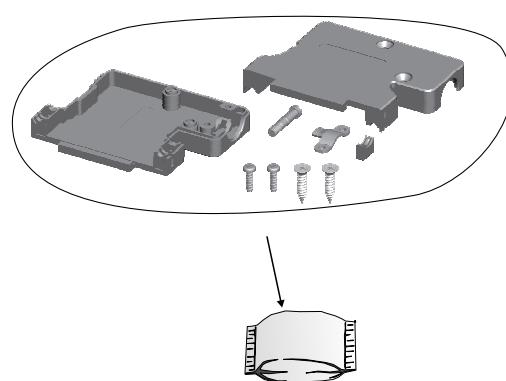
Sets of 100 pieces are packed in each carton (the hood is snapped together, locking screw is not premounted). The accessories are seal packed in plastic bags.

Ordering example:

FPHRS-3

Einzelν verpackt

Individually packed



Alle Haubenbauteile sind komplett in einem Beutel eingeschweißt (Haube ist zusammengeklappt, Verriegelungsschraube ist nicht vormontiert).

Bestellbeispiel:

FPHRS-3E

All hood components are seal packed together in a transparent bag (the hood is snapped together, locking screw is not premounted)

Ordering example:

FPHRS-3E



Kunststoffhauben FPHRS, rechtwinkliger Kabelausgang

Plastic hoods FPHRS, right angled cable outlet

Modifikationen

Modifications

Modifikationen <i>Modifications</i>	Modifizierbare Hauben <i>Modified hoods</i>	Modifikationsnummern und Bestellnummernergänzung <i>Modification no's and additions to order no.</i>	Bestellbeispiel <i>Ordering example</i>
Modifizierte Haube mit montierter Einlegemutter 4-40 UNC zur Verwendung mit Gleitverriegelung <i>Hood with mounted threaded insert 4-40 UNC for use with slide locks</i>	alle <i>all</i>	K189	FPHRS-3-K189
Haube ohne Steg mit montierter Einlegemutter 4-40 UNC <i>Hood without connector retention lip and mounted threaded insert 4-40 UNC</i>	alle <i>all</i>	K670	FPHRS-3-K670
Haube ohne Steg mit montierter Einlegemutter M3 <i>Hood without connector retention lip and mounted threaded insert M3</i>	alle <i>all</i>	K671	FPHRS-3-K671
Haube mit Einlegemutter 4-40 UNC <i>Hood with threaded insert 4-40 UNC</i>	alle <i>all</i>	K774	FPHRS-3-K774
Haube mit Einlegemutter M3 <i>Hood with threaded insert M3</i>	alle <i>all</i>	K775	FPHRS-3-K775
Haube mit passender Knickschutztülle <i>Hood with suitable rubber bushing</i>	alle <i>all</i>	K1342	FPHRS-3-K1342
Haube einzeln verpackt <i>Hood individually packed</i>	alle <i>all</i>	E	FPHRS-3E
Haube mit Verriegelungsschraube M3 <i>Hood with locking screw M3</i>	alle <i>all</i>	M3	FPHRS-3M3
Haube ohne Verriegelungs- oder Rändelschraube <i>Hood without locking or knurled thumb screw</i>	alle <i>all</i>	X	FPHRS-3X

Weitere Modifikationen auf Anfrage.

Further modifications on request.



Kunststoffhauben FPHRS, rechtwinkliger Kabelausgang

Plastic hoods FPHRS, right angled cable outlet

Zubehör

Accessories

	Bestellnummer <i>Order no.</i>		Beschreibung <i>Description</i>	Technische Daten <i>Technical data</i>
Z u b e h ö r	FVS1/5-K1163M3	Verriegelungsschraube <i>Locking screw</i>	Gewinde M3 <i>Thread M3</i>	Siehe Seite 93 <i>See page 93</i>
	FVS1/5M2,5		Gewinde M2,5 <i>Thread M2,5</i>	
	FRS1/5-K190	Rändelschraube <i>Knurled thumb screw</i>	Gewinde 4-40 UNC <i>Thread 4-40 UNC</i>	Siehe Seite 94 <i>See page 94</i>
	FRS1/5-K190M3		Gewinde M3 <i>Thread M3</i>	
	FRSK1/5-K190	Rändelschraube mit Kunststoffkappe <i>Knurled thumb screw with plastic cap</i>	Gewinde 4-40 UNC <i>Thread 4-40 UNC</i>	Siehe Seite 96 <i>See page 96</i>
	FRSK1/5-K190M3		Gewinde M3 <i>Thread M3</i>	
	FKT3-4	Knickschutztülle <i>Rubber bushing</i>	Haubengröße 3 + 4 (K201); Ø max. 9,0 <i>Hood size 3 + 4 (K201); Ø max. (0.354)</i>	Siehe Seite 108 <i>See page 108</i>
	FEK1/5	Einlegeklötzchen, komplett <i>Threaded block insert</i>	Gewinde 4-40 UNC <i>Thread 4-40 UNC</i>	Siehe Seite 100 <i>See page 100</i>
	FEK1/5M3		Gewinde M3 <i>Thread M3</i>	
	FEK1/5M2,5		Gewinde M2,5 <i>Thread M2,5</i>	



Kunststoffhauben FPHGR, rechtwinkliger und gerader Kabelausgang

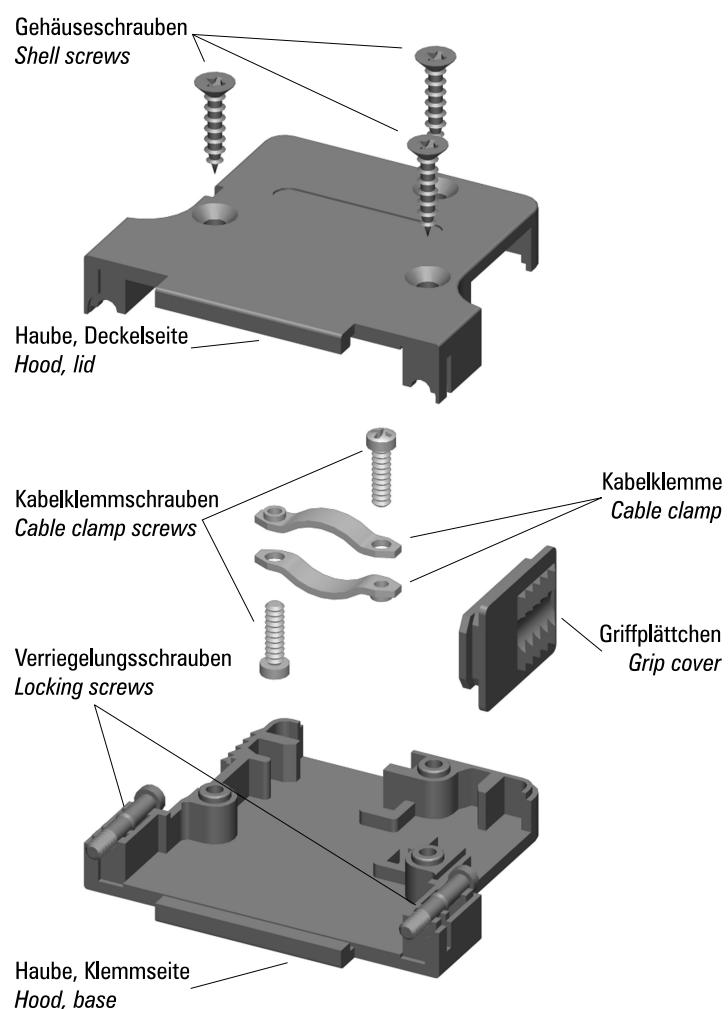
Plastic hoods FPHGR, right angled and straight cable outlets



Kunststoffhauben der Serie FPHGR in den Gehäusegrößen 1 - 5 mit Kabelreduzierungen als Sonderzubehör.
Plastic hoods, series FPHGR, in shell sizes 1 - 5 with cable reduction plate as a special accessory.



Abgeschirmte Kunststoffhauben der Serie FPHGR...A in den Gehäusegrößen 1 - 5.
Shielded plastic hoods, series FPHGR...A, in shell sizes 1 - 5.





Kunststoffhauben FPHGR, rechtwinkliger und gerader Kabelausgang

Plastic hoods FPHGR, right angled and straight cable outlets

Besondere Merkmale der Haubenserie

Special features of the hood series

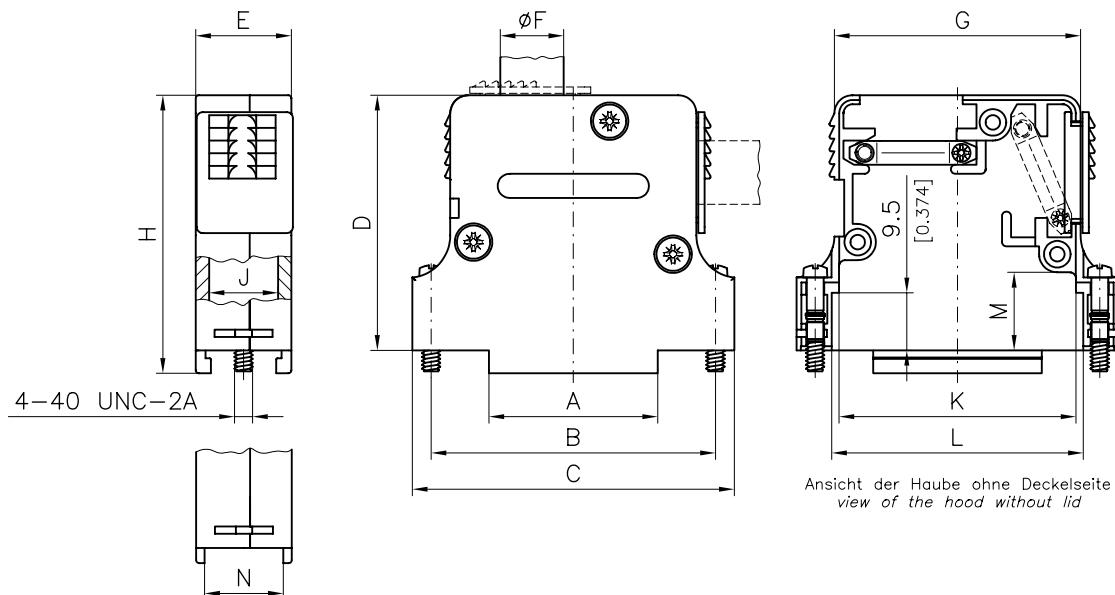
UL Recognized File No. E197631

- flache Bauweise
- wahlweise gerader oder / und rechtwinkliger Kabelausgang mit Kabelklemme
- verwendbar mit Verriegelungs-, Rändelschrauben oder Rastverriegelung
- auch in abgeschirmter (metallisiert) und / oder codierbarer Version verfügbar
- Modifikation (K189) für den Einsatz von Gleitverriegelung verfügbar

- flat hood body
- alternatively straight or / and right angled cable outlet with cable clamp
- can be used with locking, knurled thumb screws or latch locks
- also available in shielded (metalized) and / or coded version
- modification (K189), to enable the use of slide locks, available

Abmessungen

Dimensions



Haubentyp <i>Hood type</i>	Gehäusegröße / für Polzahl <i>Shell size /</i> <i>No. of contacts</i>	Kabelausgang <i>Cable outlet</i>		A $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)	B $\pm 0,1$ ($\pm 0,004$)	C $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)	D $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)	E $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)	$\varnothing F$ max.	G $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)	H $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)	J $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)	K $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)	L $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)	M $\pm 0,5$ ($\pm 0,020$)	N -0,3 (-0,012)
FPHGR-1*	1 / 9	0°	-	10,0 (0.394)	25,0 (0.984)	31,2 (1.228)	31,8 (1.252)	16,0 (0.630)	8,0 (0.315)	20,0 (0.787)	35,0 (1.378)	11,4 (0.449)	16,8 (0.661)	19,4 (0.764)	14,9 (0.587)	13,0 (0.512)
FPHGR-2*	2 / 15	0°	-	16,1 (0.634)	33,3 (1.311)	39,2 (1.543)	36,9 (1.453)	16,0 (0.630)	8,0 (0.315)	28,8 (1.134)	40,7 (1.602)	11,4 (0.449)	25,9 (1.020)	27,8 (1.094)	15,0 (0.591)	13,0 (0.512)
FPHGR-3*	3 / 25	0°	=60°	27,8 (1.094)	47,0 (1.850)	53,3 (2.098)	42,2 (1.661)	16,0 (0.630)	11,2 (0.441)	40,9 (1.610)	46,0 (1.811)	11,4 (0.449)	39,4 (1.551)	41,6 (1.638)	13,0 (0.512)	13,0 (0.512)
FPHGR-4**	4 / 37	0°	=60°	44,4 (1.748)	63,5 (2.500)	69,7 (2.744)	42,2 (1.661)	16,0 (0.630)	11,2 (0.441)	57,4 (2.260)	46,0 (1.811)	11,4 (0.449)	54,9 (2.161)	58,0 (2.283)	12,8 (0.504)	13,0 (0.512)
FPHGR-5**	5 / 50	0°	=60°	42,0 (1.654)	61,1 (2.406)	67,3 (2.650)	42,2 (1.661)	18,5 (0.728)	14,0 (0.551)	54,2 (2.134)	46,0 (1.811)	14,0 (0.551)	53,2 (2.094)	55,6 (2.189)	13,0 (0.512)	15,8 (0.622)

* Für einzeln verpackt E anhängen z. B. **FPHGR-1E**.

Standard 100 Stück satzweise verpackt.

** Für einzeln verpackt E anhängen z. B. **FPHGR-4E**.

Standard 50 Stück satzweise verpackt.

* For individual packing, please add the suffix E to each order no. e.g. **FPHGR-1E**.

Standard 100 units per carton.

** For individual packing, please add the suffix E to each order no. e.g. **FPHGR-4E**.

Standard 50 units per carton.

Für die abgeschirmte Version muss an den Haubentyp der Zusatz A angehängt werden.

Bestellbeispiel:

FPHGR Haube, Gehäusegröße 1 (Haubentyp **FPHGR-1**), abgeschirmte Version (A), für Gleitverriegelung (Modifikation K189)

Bestellnummer: **FPHGR-1A-K189**

For the shielded version, please add the suffix A to each hood type.

Ordering example:

FPHGR hood, shell size 1 (hood type **FPHGR-1**), shielded version (A), for slide lock system (modification K189)

Order number: **FPHGR-1A-K189**

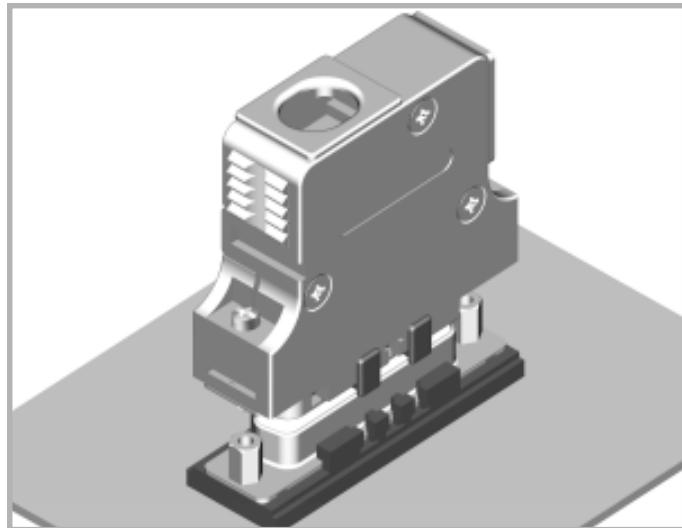


Kunststoffhauben FPHGR-...AC in abgeschirmter und codierbarer Ausführung

Plastic hoods FPHGR-...AC in shielded and coded versions

Codierbare Haube

Coded hood



Linke Bildhälfte: Abgeschirmte Kunststoffhaube **FPHGR-3ACG** in codierter Ausführung mit 25poligem D-Sub Stiftsteckverbinder.

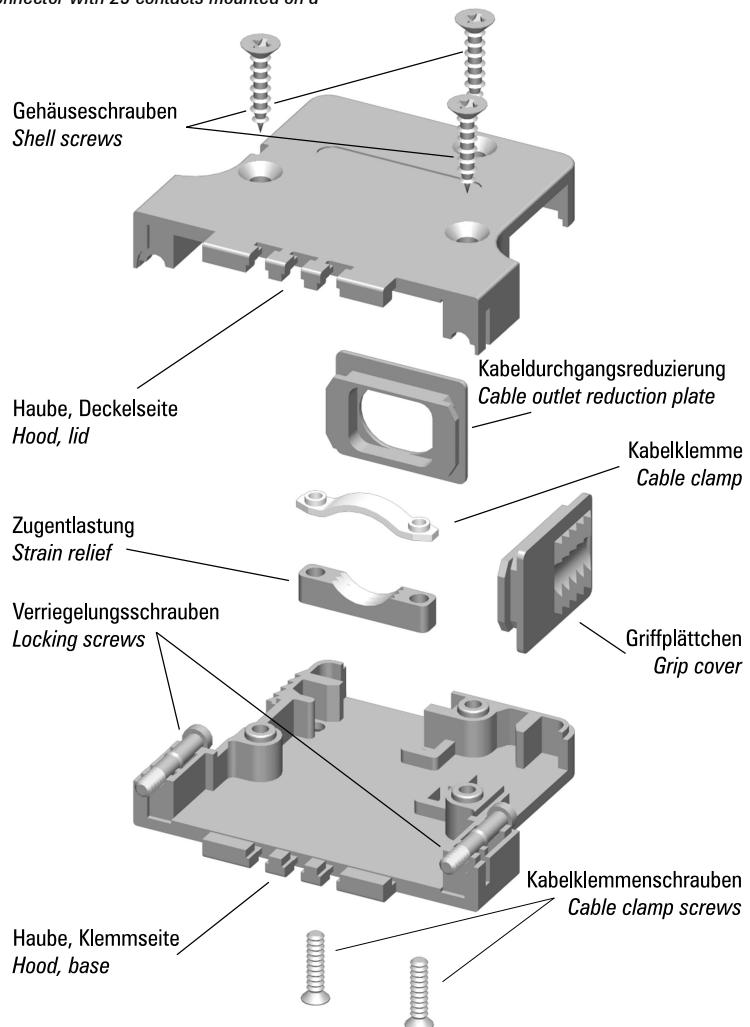
Rechte Bildhälfte: Dazu passender 25poliger Buchsensteckverbinder auf Codierrahmen mit angebrachten Codierclips.

On the left: Plastic hood **FPHGR-3ACG** in shielded and coded version and D-Sub pin connector with 25 contacts.

On the right: A. suitable D-Sub socket connector with 25 contacts mounted on a coding frame with snap in coding clips.

25poliger D-Sub Buchsensteckverbinder mit Codierrahmen auf einer Frontplatte montiert; darüber eine metallisierte Kunststoffhaube **FPHGR-3ACG** mit 25poligem D-Sub Stiftsteckverbinder.

D-Sub connector with 25 socket contacts and one coding frame is mounted on a front panel. Above a metalized plastic hood **FPHGR-3ACG** and a D-Sub connector with 25 pin contacts.





Kunststoffhauben FPHGR-...AC in abgeschirmter und codierbarer Ausführung

Plastic hoods FPHGR-...AC in shielded and coded versions

Spezielle Merkmale der Haubenserie

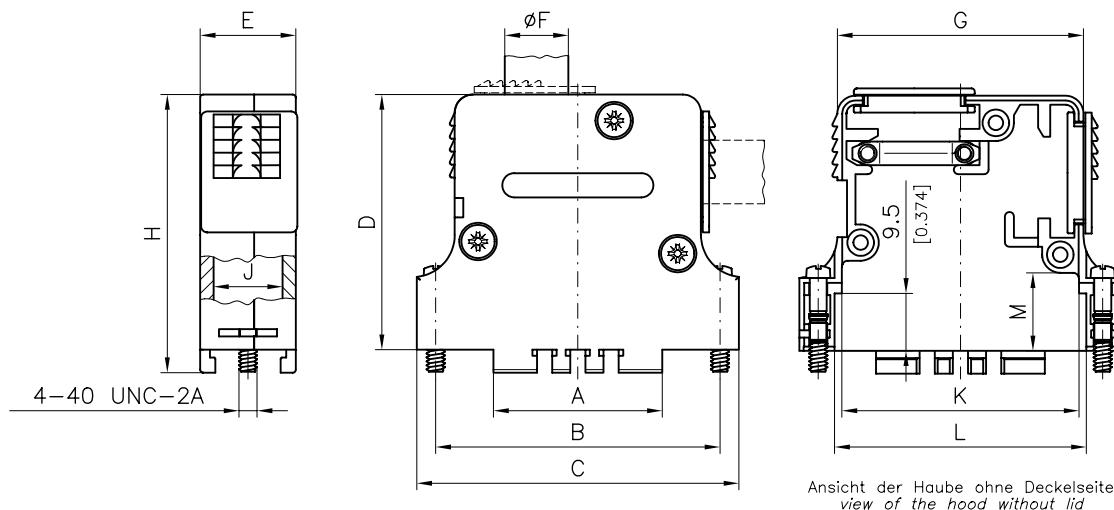
Special features of the hood series

Durch die Codierung der Haube werden beim Einsatz mehrerer gleicher Steckverbinder Fehlsteckungen vermieden. Die farbigen, sicher rastenden Codierclips gewährleisten in Verbindung mit dem Codierrahmen FPCR...A die Unverwechselbarkeit der Verbindung. Der Codierrahmen FPCR...A aus metallisiertem Kunststoff wird zwischen Steckverbinder und Gerät montiert.

By coding the hoods, when several similar connectors are being used, incorrect plugging can be avoided. The coloured snap-in coding clips, together with the coding frame FPCR...A, ensure accurate mating. The metallized coding frame FPCR...A is mounted between the connector and the panel of the appliance.

Technische Daten (codierbare Haube)

Technical data (Hood in coded version)



Bestellnummer <i>Order no.</i>	Gehäusegröße / für Poizahl <i>Shell size / for no. of contacts</i>	Codieraussparungen <i>Coding recesses</i>	Kabelausgang <i>Cable outlet</i>	A $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)	B $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)	C $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)	D $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)	E $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)	Ø F $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)	G $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)	H $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)	J $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)	K $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)	L $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)	M $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)
FPHGR-2ACG*	2 / 15	4	0°	16,1 (0.634)	33,3 (1.311)	39,5 (1.555)	36,9 (1.453)	16,0 (0.630)	8,0 (0.315)	28,8 (1.134)	40,7 (1.602)	11,4 (0.449)	25,9 (1.020)	27,8 (1.094)	15,0 (0.591)
FPHGR-3ACG*	3 / 25	6	0°	27,8 (1.094)	47,04 (1.852)	53,3 (2.098)	42,2 (1.661)	16,0 (0.630)	11,2 (0.441)	40,9 (1.610)	46,0 (1.811)	11,4 (0.449)	39,4 (1.551)	41,6 (1.638)	13,0 (0.512)
FPHGR-4ACG**	4 / 37	6	0°	44,4 (1.748)	63,50 (2.500)	69,7 (2.744)	42,2 (1.661)	16,0 (0.630)	11,2 (0.441)	57,4 (2.260)	46,0 (1.811)	11,4 (0.449)	54,9 (2.161)	58,0 (2.283)	12,8 (0.504)
FPHGR-2ACR*	2 / 15	4	90°	16,1 (0.634)	33,3 (1.311)	39,5 (1.555)	36,9 (1.453)	16,0 (0.630)	8,0 (0.315)	28,8 (1.134)	40,7 (1.602)	11,4 (0.449)	25,9 (1.020)	27,8 (1.094)	15,0 (0.591)
FPHGR-3ACR*	3 / 25	6	90°	27,8 (1.094)	47,04 (1.852)	53,3 (2.098)	42,2 (1.661)	16,0 (0.630)	11,2 (0.441)	40,9 (1.610)	46,0 (1.811)	11,4 (0.449)	39,4 (1.551)	41,6 (1.638)	13,0 (0.512)
FPHGR-4ACR**	4 / 37	6	90°	44,4 (1.748)	63,5 (2.500)	69,7 (2.744)	42,2 (1.661)	16,0 (0.630)	11,2 (0.441)	57,4 (2.260)	46,0 (1.811)	11,4 (0.449)	54,9 (2.161)	58,0 (2.283)	12,8 (0.504)

* Für einzeln verpackt E anhängen z. B. **FPHGR-2ACGE**.
Standard 100 Stück satzweise verpackt.

** Für einzeln verpackt E anhängen z. B. **FPHGR-4ACGE**.
Standard 50 Stück satzweise verpackt.

* For individual packing, please add the suffix E to each order no. e.g. **FPHGR-2ACGE**.
Standard 100 units per carton.

** For individual packing, please add the suffix E to each order no. e.g. **FPHGR-4ACGE**.
Standard 50 units per carton.

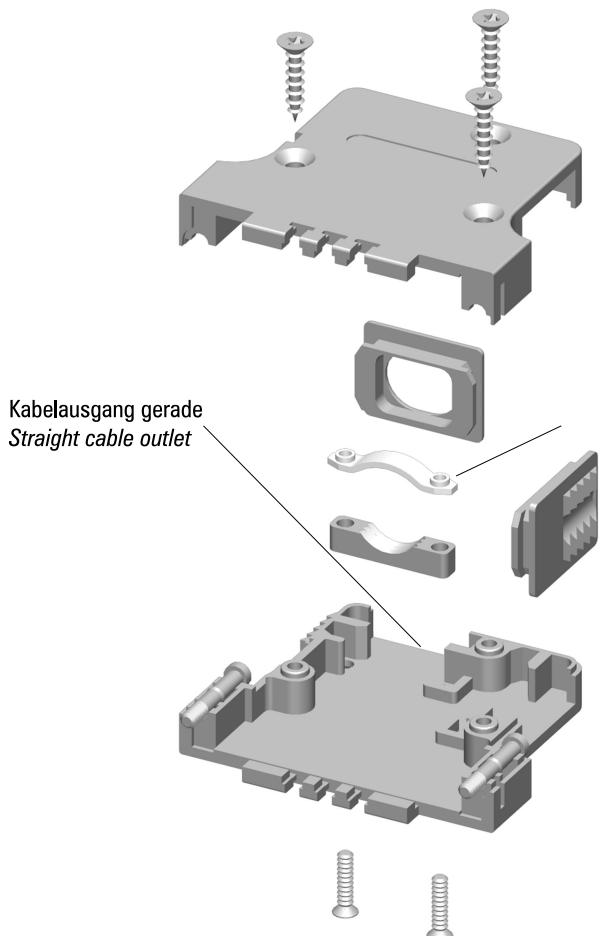


Kunststoffhauben FPHGR-...A in abgeschirmter Ausführung mit Kabelschirmverschraubung

Plastic hoods FPHGR-...A in shielded version with cable screen clamp

FPHGR-3ACG mit geradem Kabelausgang

FPHGR-3ACG with straight cable outlet



FPHGR-3ACR mit rechtwinkligem Kabelausgang

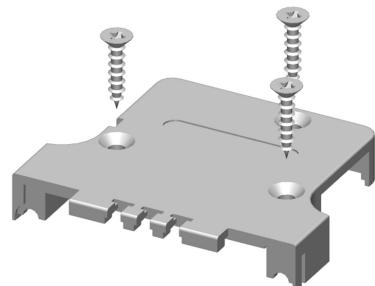
FPHGR-3ACG with right angled cable outlet

Kabelschirmverschraubung:

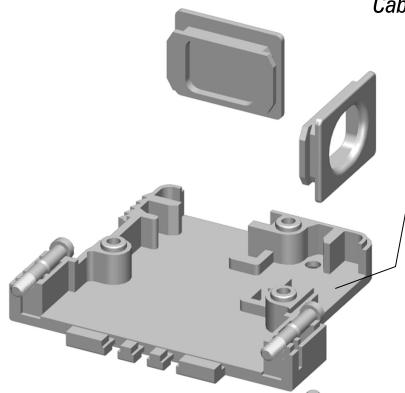
Die Kabelklemme wird mit einer Halbschale am jeweiligen Kabelausgang verschraubt.

Cable screen clamp:

The cable clamp is screwed to one half of the hood at the appropriate cable outlet.



Kabelausgang 90°
Cable outlet 90°



Bestellnummern

Order numbers

Bestellnummer <i>Order no.</i>	Gehäusegröße / Polzahl <i>Shell size / No. of contacts</i>	Verschraubarer Kabelausgang <i>Screw-in cable outlet</i>	Zusätzliche Verwendung <i>Additional modification</i>
FPHGR-1AG*	1 / 9	0°	-
FPHGR-2ACG*	2 / 15	0°	codierbar / coded
FPHGR-3ACG*	3 / 25	0°	codierbar / coded
FPHGR-4ACG**	4 / 37	0°	codierbar / coded
FPHGR-5AG**	5 / 50	0°	-
FPHGR-2ACR*	2 / 15	90°	codierbar / coded
FPHGR-3ACR*	3 / 25	90°	codierbar / coded
FPHGR-4ACR**	4 / 37	90°	codierbar / coded
FPHGR-5AR**	5 / 50	90°	-

* Für einzeln verpackt E anhängen z. B. **FPHGR-2ACGE**.

Standard 100 Stück satzweise verpackt.

** Für einzeln verpackt E anhängen z. B. **FPHGR-4ACGE**.

Standard 50 Stück satzweise verpackt.

* For individual packing, please add the suffix E to each order no. e.g. **FPHGR-2ACGE**. Standard 100 units per carton.

** For individual packing, please add the suffix E to each order no. e.g. **FPHGR-4ACGE**. Standard 50 units per carton.



Kunststoffhauben FPHGR, rechtwinkliger und gerader Kabelausgang

Plastic hoods FPHGR, right angled and straight cable outlet

Technische Daten

Technical data

	FPHGR Kunststoffhaube Standard FPHGR Standard plastic hood	FPHGR...A Kunststoffhaube, abgeschirmt FPHGR...A shielded plastic hood
Material und Oberfläche <i>Material and plating</i>	Glasfaserverstärkter Polyester, selbstverlöschend entsprechend UL94V-0 <i>Fibre-glass reinforced polyester, flame retardant according to UL94V-0</i>	ABS, selbstverlöschend entspricht UL94V-0; metallisiert Ni über Cu <i>ABS, flame-retardant according UL94V-0; plastic with nickel plating over Cu</i>
Temperaturbereich <i>Temperature range</i>	-55 °C bis 140 °C -67 °F to 284 °F	-35 °C bis 95 °C -31 °F to 203 °F
max. Anzugsmoment * <i>max. torque *</i>	40 Ncm 0,295 fl.lb.	40 Ncm 0,295 fl.lb.
Farbe / Oberfläche <i>Colour / plating</i>	grau grey	vernickelt nickel plated

* Nicht für Verriegelungsschrauben

* Not for locking screws

Lieferumfang

Delivery quantity

		FPHGR-1	FPHGR-2	FPHGR-3 - FPHGR-5	FPHGR-1A	FPHGR-2A	FPHGR-3A - FPHGR-5A	FPHGR-1AG	FPHGR-2ACG FPHGR-2ACR	FPHGR-3ACG FPHGR-3ACR	FPHGR-4ACG FPHGR-4ACR	FPHGR-5AG FPHGR-5AR
Haube, Deckelseite <i>Hood, lid</i>		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Haube, Klemmseite <i>Hood, base</i>		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Gehäuseschraube <i>Shell screw</i>		2	2	3	2	2	3	2	2	2	2	3
B <i>Verriegelungsschraube</i> <i>4-40 UNC</i> <i>Locking screw</i>		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
a <i>4-40 UNC</i>												
u <i>Kabelklemme</i> <i>Cable clamp</i>			2	2		2	2					
t <i>Kabelklemme</i> <i>Cable clamp</i>		1			1							
e <i>Kabelklemme</i> <i>Cable clamp</i>								1	1	1	1	
i <i>Kabelklemmen-</i> <i>schraube</i> <i>Cable clamp screw</i>		2	2	2	2	2	2	2				
e <i>Kabelklemmen-</i> <i>schraube</i> <i>Cable clamp screw</i>								2	2	2	2	
Griffplättchen <i>Grip cover</i>		1	1		1	1			1	1	1	1
Kabeldurchgangs- reduzierung <i>Cable outlet reduction</i> <i>plate</i>						1	1	1	1	1	1	1
Kontaktfeder <i>Contact spring</i>						1	1					
Zugentlastung <i>Strain relief</i>								1	1	1	1	

C
o
m
p
o
n
e
n
t
s



Kunststoffhauben FPHGR, rechtwinkliger und gerader Kabelausgang

Plastic hoods FPHGR, right angled and straight cable outlet

Verpackungseinheit

Packing unit

Satzweise verpackt

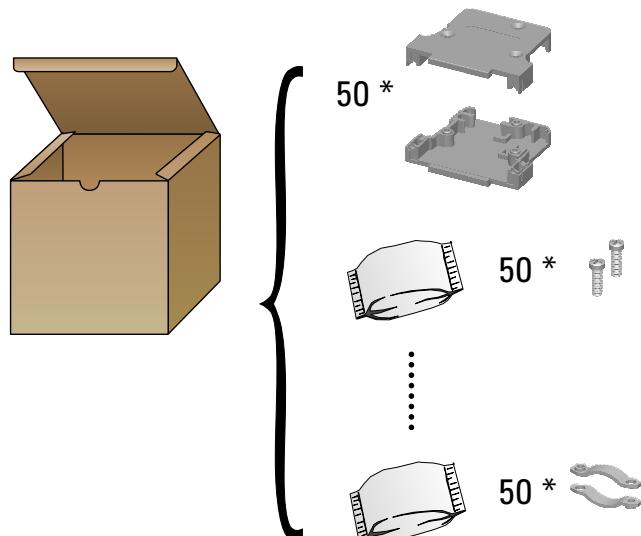
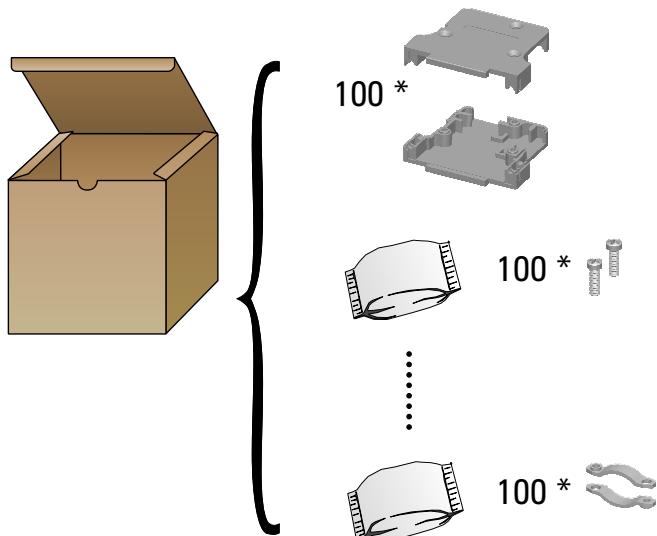
Units per carton

Haubengröße 1 - 3

Hood size 1 - 3

Haubengröße 4 - 5

Hood size 4 - 5



100 Stück satzweise im Karton verpackt, Haube ist zusammengeklappt (außer Haubengröße 1). Das Zubehör ist jeweils in einem Kunststoffbeutel verschweißt.

Bestellbeispiel: **FPHGR-3**

Sets of 100 pieces are packed in each carton, the hood is snapped together (with the exception of hood size 1). The accessories are seal packed in plastic bags.

Ordering example: **FPHGR-3**

50 Stück satzweise im Karton verpackt Haube ist zusammengeklappt. Das Zubehör ist jeweils in einem Kunststoffbeutel verschweißt.

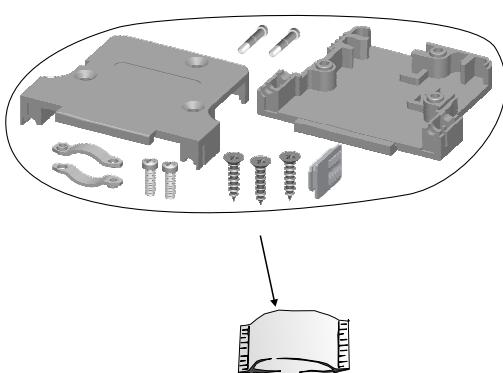
Bestellbeispiel: **FPHGR-4**

Sets of 50 pieces are packed in each carton (the hood is snapped together). The accessories are seal packed in plastic bags.

Ordering example: **FPHGR-4**

Einzeln verpackt

Individually packed



Alle Haubenbauteile sind komplett in einem Beutel eingeschweißt, Haube ist zusammengeklappt (außer Haubengröße 1).

All hood components are seal packed together in a transparent bag. The hood is snapped together (with the exception of hood size 1).

Bestellbeispiel: **FPHGR-3E**

Ordering example: **FPHGR-3E**



Kunststoffhauben FPHGR, rechtwinkliger und gerader Kabelausgang

Plastic hoods FPHGR, right angled and straight cable outlet

Modifikationen

Modifications

Modifikationen <i>Modifications</i>	Modifizierbare Hauben <i>Modified hoods</i>	Modifikationsnummern und Bestellnummernergänzung <i>Modification no's and additions to order no.</i>	Bestellbeispiel <i>Ordering example</i>
Haube mit kleiner Kabelreduzierung <i>Hood with small cable reduction plate</i>	alle (außer Gehäusegröße 1) <i>all (with the exception of hood size 1)</i>	K69	FPHGR-2A-K69
Haube mit rechteckigem Kabelausgang und zweiteiliger Kabelklemme <i>Hood with rectangular cable outlet and two-part strain relief</i>	FPHGR-1, FPHGR-1A	K136	FPHGR-1-K136
Modifizierte Haube ohne Einlegeklötzchen, komplett FEK1/5 zur Verwendung mit Gleitverriegelung <i>Hood without block insert FEK1/5 for use with slide locks</i>	alle <i>all</i>	K189	FPHGR-1-K189
Modifizierte Haube mit Einlegeklötzchen, komplett FEK1/5 zur Verwendung mit Gleitverriegelung <i>Hood with block insert FEK1/5 for use with slide locks</i>	alle <i>all</i>	K205	FPHGR-1-K205
Haube ohne Steg, montiert mit Einlegeklötzchen, komplett FEK1/5 <i>Hood without connector retention lip and mounted block insert FEK1/5</i>	alle <i>all</i>	K670	FPHGR-1-K670
Haube ohne Steg, montiert mit Einlegeklötzchen, komplett FEK1/5M3 <i>Hood without connector retention lip and mounted block insert FEK1/5M3</i>	alle <i>all</i>	K671	FPHGR-2A-K671
Haube mit Einlegeklötzchen, komplett FEK1/5 <i>Hood with block insert FEK1/5</i>	alle <i>all</i>	K774	FPHGR-1-K774
Haube mit Einlegeklötzchen, komplett FEK1/5 M3 <i>Hood with block insert FEK1/5 M3</i>	alle <i>all</i>	K775	FPHGR-2A-K775
Haube ohne Kabeldurchgangsreduzierung <i>Hood without cable reduction plate</i>	FPHGR-2A - FPHGR-5A	K1003	FPHGR-2A-K1003
Haube mit zwei Kabelausgängen <i>Hoods with two cable outlets</i>	FPHGR-2ACG - FPHGR-4ACG FPHGR-5AG	K1093	FPHGR-2ACG-K1093
Haube einzeln verpackt <i>Hood individually packed</i>	alle <i>all</i>	E	FPHGR-1E
Haube mit Verriegelungsschrauben M3 <i>Hood with locking screws M3</i>	alle <i>all</i>	M3	FPHGR-1M3
Haube ohne Verriegelungs- oder Rändelschrauben <i>Hood without locking or knurled thumb screws</i>	alle <i>all</i>	X	FPHGR-1X



Kunststoffhauben FPHGR, rechtwinkliger und gerader Kabelausgang

Plastic hoods FPHGR, right angled and straight cable outlet

Zubehör

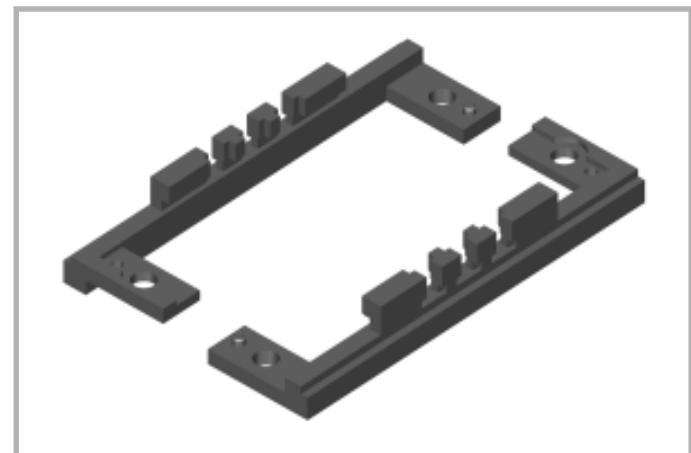
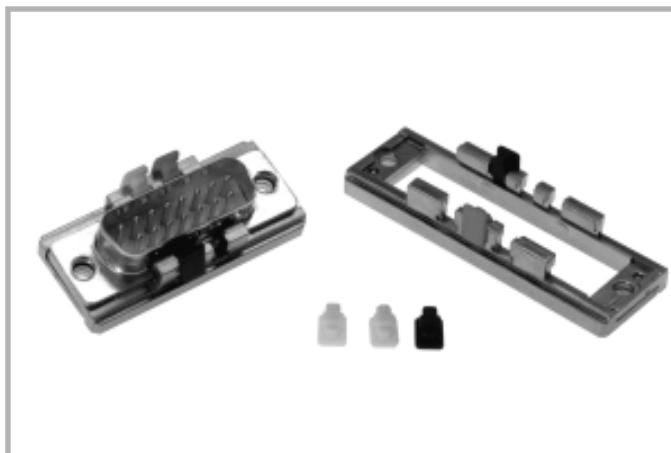
Accessories

	Bestellnummer Order no.		Beschreibung Description	Technische Daten / Material Technical data / material	
Z u b e h ö r	FVS1/5-K1163M3	Verriegelungsschraube <i>Locking screw</i>	Gewinde M3 <i>Thread M3</i>		Siehe Seite 93 <i>See page 93</i>
	FVS1/5M2,5		Gewinde M2,5 <i>Thread M2,5</i>		
A C C e S S O r i e s	FRS1/5...	Rändelschraube <i>Knurled thumb screw</i>	Gewinde 4-40 UNC, M3, M2,5 <i>Thread 4-40 UNC, M3, M2,5</i>		Siehe Seite 94 <i>See page 94</i>
	FRSK1/5...	Rändelschraube mit Kunststoffkappe <i>Knurled thumb screw with plastic cap</i>	Gewinde 4-40 UNC, M3 <i>Thread 4-40 UNC, M3</i>		Siehe Seite 96 <i>See page 96</i>
Z u b e h ö r	FEK1/5	Einlegeklötzchen, komplett <i>Threaded block insert</i>	Gewinde 4-40 UNC <i>Thread 4-40 UNC</i>		Siehe Seite 100 <i>See page 100</i>
	FEK1/5M3		Gewinde M3 <i>Thread M3</i>		
	FEK1/5M2,5		Gewinde M2,5 <i>Thread M2,5</i>		
A C C e S S O r i e s	F51K027K182	Kabeldurchgangs- reduzierung <i>Cable outlet reduction plate</i>	Haubengröße 2; Ø max. 8 <i>Hood size 2; Ø max. (0.315)</i>		Glasfaserverstärkter Polyester, grau <i>Glass-reinforced polyester, grey</i>
	F51K028K182		Haubengröße 3 - 4; Ø max. 10 <i>Hood size 3 - 4; Ø max. (0.394)</i>		
	F51K029K182		Haubengröße 5; Ø max. 12,5 <i>Hood size 5; Ø max. (0.492)</i>		
Z u b e h ö r	F51K030K182	Kabeldurchgangs- reduzierung <i>Cable outlet reduction plate</i>	Haubengröße 2; Ø max. 5 <i>Hood size 2; Ø max. (0.315)</i>		Glasfaserverstärkter Polyester, grau <i>Glass-reinforced polyester, grey</i>
	F51K031K182		Haubengröße 3 - 4; Ø max. 7 <i>Hood size 3 - 4; Ø max. (0.394)</i>		
	F51K032K182		Haubengröße 5; Ø max. 9 <i>Hood size 5; Ø max. (0.492)</i>		
Z u b e h ö r	F51A027P160	metallisierte Kabeldurchgangs- reduzierung <i>Metalized cable outlet reduction plate</i>	Haubengröße 2; Ø max. 8 <i>Hood size 2; Ø max. (0.315)</i>		ABS, Ni über Cu <i>ABS, nickel plating over Cu</i>
	F51A028P160		Haubengröße 3 - 4; Ø max. 10 <i>Hood size 3 - 4; Ø max. (0.394)</i>		
	F51A029P160		Haubengröße 5; Ø max. 12,5 <i>Hood size 5; Ø max. (0.492)</i>		
Z u b e h ö r	F51A030P160	metallisierte Kabeldurchgangs- reduzierung <i>Metalized cable outlet reduction plate</i>	Haubengröße 2; Ø max. 5 <i>Hood size 2; Ø max. (0.315)</i>		ABS, Ni über Cu <i>ABS, nickel plating over Cu</i>
	F51A031P160		Haubengröße 3 - 4; Ø max. 7 <i>Hood size 3 - 4; Ø max. (0.394)</i>		
	F51A032P160		Haubengröße 5; Ø max. 9 <i>Hood size 5; Ø max. (0.492)</i>		
Z u b e h ö r	F50K027P185	Einlegeklötzchen zur Sicherung der Verriegelungsschraube bei der Montage <i>Insert for securing locking screws</i>			ABS, schwarz <i>ABS, black</i>
	FPCCB	Codierclips <i>Snap-in coding clips</i>	blau <i>blue</i>		Siehe Seite 42 <i>See page 42</i>
Z u b e h ö r	FPCCG		gelb <i>yellow</i>		
	FPCCR		rot <i>red</i>		
F P C R...A	FPCR...A	Codierrahmen für Gegensteckverbinder <i>Coding frame for mating connector</i>	ABS, metallisiert, Ni über Cu, für D-Sub Gehäusegröße 2 - 4 <i>ABS, with nickel plating over Cu, for D-Sub shell size 2 - 4</i>		Siehe Seite 41 <i>See page 41</i>



Codierrahmen FPCR...A für Gegensteckverbinder

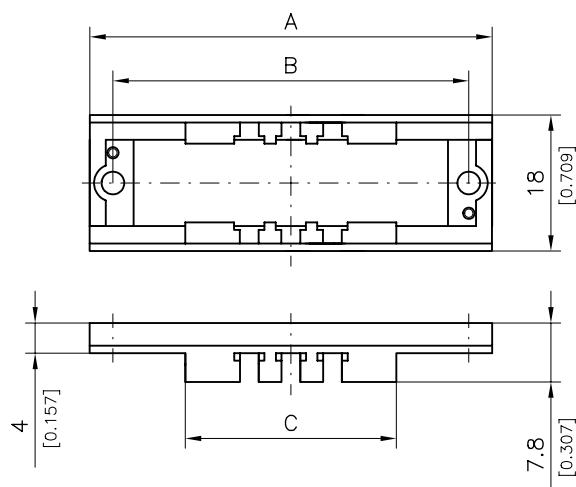
Coding frame FPCR...A for mating connectors



Codierrahmen: Zur gegenseitigen Aufnahme der Codierclips, Montage zwischen Gerät und Stecker (siehe auch Seite 34).
Coding frame: to complement the coding clips, mounted between panel of the appliance and connector (please also refer to page 34).

Abmessungen

Dimensions



Bestellnummer <i>Order no.</i>	Gehäusegröße / für Polzahl <i>Shell size for no. of contacts</i>	Codieraussparungen <i>Coding recesses</i>	A	B	C
FPCR2	2 / 15	4	39,5 (1.555)	33,3 (1.311)	16,0 (0.630)
FPCR3	3 / 25	6	53,2 (2.094)	47,04 (1.852)	27,9 (1.098)
FPCR4	4 / 37	6	69,7 (2.744)	63,5 (2.500)	44,4 (1.748)

Technische Daten

Technical data

	FPCR...A, Codierrahmen, metallisiert <i>FPCR...A, coding frame, metallized</i>
Material und Oberfläche <i>Material and plating</i>	ABS, selbstverlöschend entsprechend UL94V-0; Ni über Cu <i>ABS, flame-retardant according UL94V-0; plastic with nickel plating over Cu</i>
Temperaturbereich <i>Temperature range</i>	-35 °C bis 95 °C -31 °F to 203 °F
Farbe <i>Colour</i>	vernickelt <i>Nickel</i>

Lieferumfang

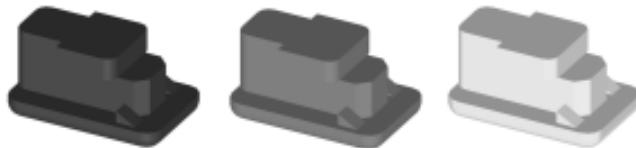
Delivery quantity

Für die Montage am Steckverbinder wird ein Codierrahmen benötigt. Ein Codierrahmen besteht aus zwei Rahmenhälften. Er ist als Schüttware verpackt.
For mounting on the connector, one coding frame is required. One coding frame consists of two halves of a frame. They are bulk packed.



Codierclips FPCC

Snap-in coding clips FPCC



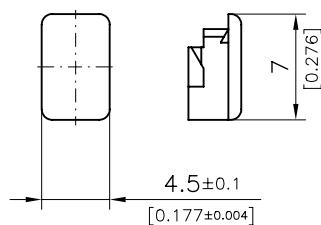
Die farbigen Codierclips ermöglichen bereits vor dem Stecken eine optische Zuordnung der jeweils passenden Steckverbindung. Durch Austauschen der Clips lassen sich ausreichend viele Codierungsmöglichkeiten erzielen.

The coloured coding clips enable a correct connection to be optically identified, prior to the actual connection itself. Numerous combinations can be achieved by varying the clips.

Rastende Codierclips in den Farben Rot, Gelb und Blau
Snap-in coded clips available in red, yellow and blue

Abmessungen

Dimensions



Bestellnummer <i>Order no.</i>	Lieferbare Farben <i>Colours available</i>
FPCCB	blau <i>blue</i>
FPCCG	gelb <i>yellow</i>
FPCCR	rot <i>red</i>

Technische Daten

Technical data

	Codierclips <i>Snap-in coded clips</i>
Material und Oberfläche <i>Material and plating</i>	unverstärkter Polyester <i>unreinforced Polyester</i>
Temperaturbereich <i>Temperature range</i>	-35 °C bis 95 °C <i>-31 °F to 203 °F</i>



Kunststoffhauben FKH, gerader Kabelausgang

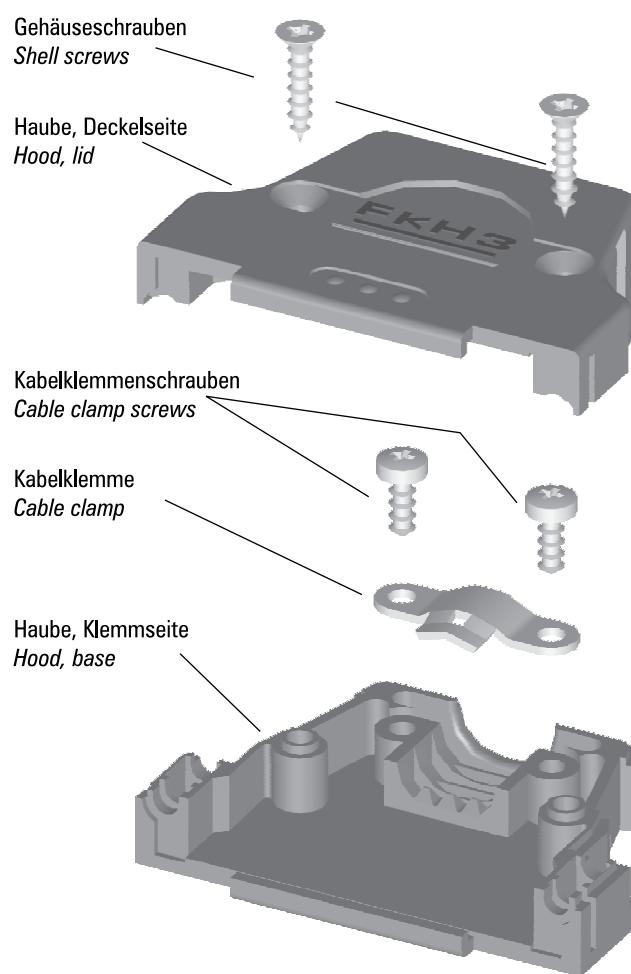
Plastic hoods FKH, straight cable outlet



Kunststoffhauben der Serie FKH in den Gehäusegrößen 1 - 5.
Plastic hoods, series FKH, in shell sizes 1 - 5.



Abgeschirmte Kunststoffhauben der Serie FKH...A in den Gehäusegrößen 1 - 5.
Shielded plastic hoods, series FKH...A, in shell sizes 1 - 5.





Kunststoffhauben FKH, gerader Kabelausgang

Plastic hoods FKH, straight cable outlet

Besondere Merkmale der Haubenserie

Special features of the hood series

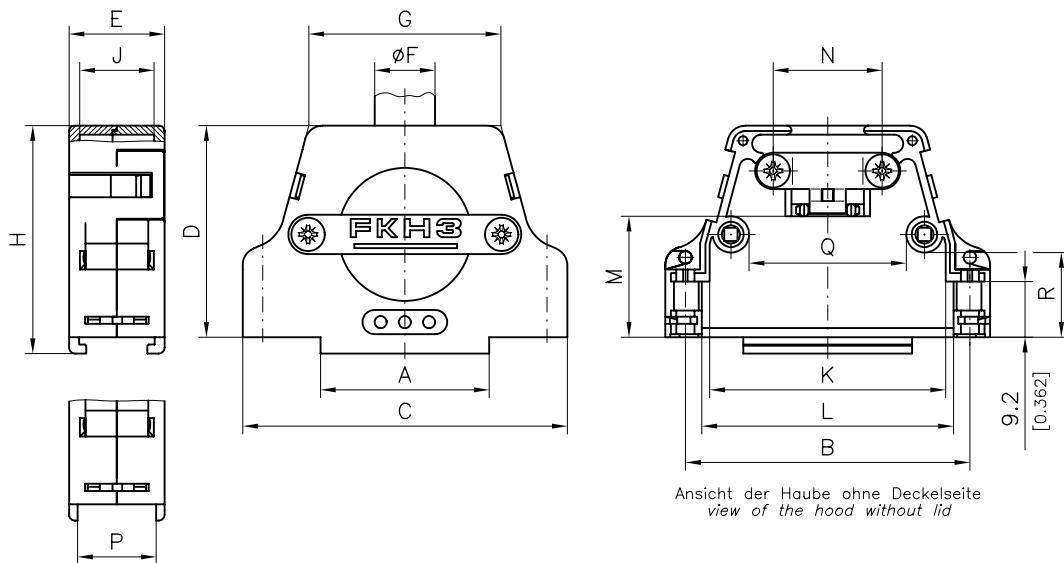
UL Recognized File No. E197631

- Montageerleichterung durch das Verrasten der beiden Haubenhälften
- gerader Kabelausgang mit Zugentlastung
- verwendbar mit Verriegelungsschrauben, Rändelschrauben oder Rasthaken Größe 2 und 3
- auch in abgeschirmter Version verfügbar (metallisiert)
- Modifikation (K189) für den Einsatz von Gleitverriegelung verfügbar
- auch mit Knickschutzzüle FKT erhältlich
- Haubengehäuse der Gehäusegrößen 2 + 3 mit Tastnöpfen zur Lageorientierung beim Stecken der Hauben (Andere Gehäusegrößen auf Anfrage)

- easy assembly with snap-in system
- straight cable outlet with strain relief
- can be used in conjunction with locking, knurled thumb screws or locking hook size 2 and 3
- also available in shielded version (metallized)
- modification (K189), to enable the use of slide locks, available
- also available with rubber bushing FKT
- hood shells in sizes 2 + 3 are supplied with indents for positioning when mounting hoods (Also available in other shell sizes on request)

Abmessungen

Dimensions



nur bei Modifikations-Nr. -K189 (für Gleitverriegelung)
modification no. -K189 only (for slide lock system)

Bestellnummer Order no.	Gehäusegröße für Polzahl Shell size for no. of contacts	A $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)	B $\pm 0,1$ ($\pm 0,004$)	C $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)	D $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)	E $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)	$\varnothing F1^{***}$ min - max max.	$\varnothing F2^{***}$ Knickschutzzüle Rubber bushing	G $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)	H $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)	J $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)	K $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)	L $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)	M $\pm 0,5$ ($\pm 0,020$)	N $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)	P $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)	Q $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)	R $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)	
FKH1*	1 / 9	10,0 (0.394)	25,0 (0.984)	31,2 (1.228)	31,8 (1.252)	16,0 (0.630)	4,5 - 7,0 (0.177) - (0.276)	6,5 (0.256)	FKT1-2	20,5 (0.807)	35,0 (1.378)	11,4 (0.449)	17,0 (0.669)	19,6 (0.772)	14,2 (0.559)	12,0 (0.472)	13,0 (0.512)	7,3 (0.287)	14,9 (0.587)
FKH2*	2 / 15	16,1 (0.634)	33,3 (1.311)	40,0 (1.575)	32,0 (1.260)	16,0 (0.630)	4,5 - 7,0 (0.177) - (0.276)	6,5 (0.256)	FKT1-2	21,8 (0.858)	34,7 (1.366)	11,4 (0.449)	25,5 (1.004)	27,8 (1.094)	16,0 (0.630)	12,0 (0.472)	13,0 (0.512)	12,8 (0.504)	13,0 (0.512)
FKH3*	3 / 25	27,8 (1.094)	47,0 (1.852)	53,7 (2.114)	35,0 (1.378)	16,0 (0.630)	8,0 - 10,5 (0.315) - (0.413)	9,0 (0.354)	FKT3-4	32,0 (1.260)	37,7 (1.484)	11,4 (0.449)	39,0 (1.535)	41,6 (1.638)	20,0 (0.787)	18,0 (0.709)	13,0 (0.512)	25,6 (1.008)	14,0 (0.551)
FKH4**	4 / 37	44,4 (1.748)	63,5 (2.500)	70,2 (2.764)	41,0 (1.614)	16,0 (0.630)	8,0 - 10,5 (0.315) - (0.413)	9,0 (0.354)	FKT3-4	50,0 (1.969)	43,7 (1.720)	11,4 (0.449)	55,6 (2.189)	58,0 (2.283)	26,0 (1.024)	18,0 (0.709)	13,0 (0.512)	45,2 (1.780)	18,9 (0.744)
FKH5**	5 / 50	42,0 (1.654)	61,1 (2.406)	67,8 (2.669)	41,0 (1.614)	18,5 (0.728)	10,5 - 12,0 (0.413) - (0.472)	11,5 (0.453)	FKT5	48,0 (1.890)	43,7 (1.720)	14,0 (0.551)	53,4 (2.102)	55,7 (2.193)	26,0 (1.024)	18,0 (0.709)	15,8 (0.622)	42,4 (1.669)	19,1 (0.752)

* Für einzeln verpackt E anhängen z. B. **FKH1E**.

* For individual packing, please add the suffix E to each order no. e.g. **FKH1E**.

Standard 100 Stück satzweise verpackt.

Standard 100 units per carton.

** Für einzeln verpackt E anhängen z. B. **FKH4E**.

** For individual packing, please add the suffix E to each order no. e.g. **FKH4E**.

Standard 50 Stück satzweise verpackt.

Standard 50 units per carton.

*** Ø F1 Kabeldurchmesser ohne Knickschutzzüle

*** Ø F1 Cable diameter without rubber bushing

Ø F2 Kabeldurchmesser mit Knickschutzzüle

Ø F2 Cable diameter with rubber bushing

Die Knickschutzzülen laut Tabelle sind **nicht** im Lieferumfang enthalten.
Für die abgeschirmte Version muss an den Haubentyp der Zusatz **A** angehängt werden.

Rubber bushings for cable listed in table are **not** delivered with hoods.

For the shielded version, please add the suffix **A** to each hood type.

Bestellbeispiel:

FKH Haube, Gehäusegröße 1 (Haubentyp **FKH1**), abgeschirmte Version (**A**), für Gleitverriegelung (Modifikation **K189**)

Ordering example:

FKH hood, shell size 1 (hood type **FKH1**), shielded version (**A**), for slide lock system (modification **K189**)

Bestellnummer: **FKH1A-K189**

Order number: **FKH1A-K189**



Kunststoffhauben FKH, gerader Kabelausgang

Plastic hoods FKH, straight cable outlet

Technische Daten

Technical data

	FKH Kunststoffhaube, Standard FKH Standard plastic hood	FKH Kunststoffhaube, abgeschirmt FKH shielded plastic hood
Material und Oberfläche Material and platings	Glasfaserverstärkter Polyester, selbstverlöschend entsprechend UL94V-0 Fibre-glass reinforced polyester, flame retardant according to UL94V-0	ABS, selbstverlöschend entsprechend UL94V-0; metallisiert Ni über Cu ABS, flame-retardant according to UL94V-0; plastic with nickel plating over Cu
Temperaturbereich Temperature range	-55 °C bis 140 °C -67° F to 284° F	-35 °C bis 95 °C -31 °F to 203 °F
max. Anzugsmoment * max. torque *	40 Ncm 0,295 fl.lb.	40 Ncm 0,295 fl.lb.
Farbe / Oberfläche Colour / plating	schwarz black	vernickelt Nickel

* Nicht für Verriegelungsschrauben

* Not for locking screws

Lieferumfang

Delivery quantity

		FKH1 - FKH5	FKH1A - FKH5A	C o m p o n e n t s
B a u t e i e	Haube, Deckelseite Hood, lid		1	1
	Haube, Klemmseite Hood, base		1	1
	Gehäuseschraube Shell screw		2	2
	Kabelklemme Cable clamp		1	1
	Kabelklemmenschraube Cable clamp screw		2	2



Kunststoffhauben FKH, gerader Kabelausgang

Plastic hoods FKH, straight cable outlet

Verpackungseinheiten

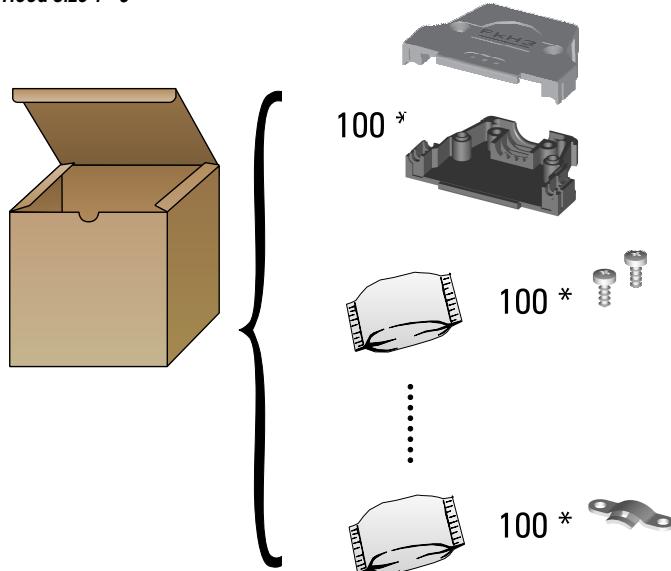
Packing units

Satzweise verpackt

Units per carton

Haubengröße 1 - 3

Hood size 1 - 3



100 Stück satzweise im Karton verpackt; Haube ist zusammengeklappt (außer Größe 1). Das Zubehör ist jeweils in einem Kunststoffbeutel verschweißt.

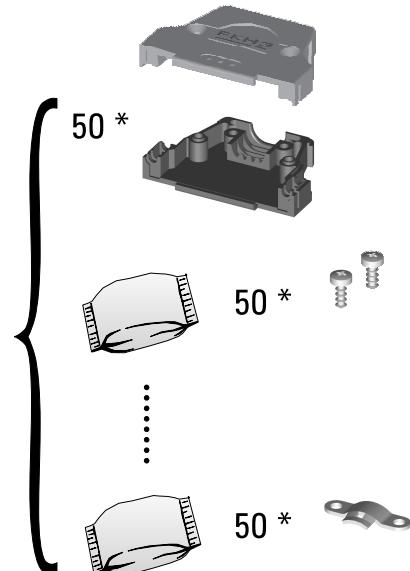
Bestellbeispiel: FKH3

Sets of 100 pieces are packed in each carton; the hood is snapped together (with the exception of shell size 1). The accessories are seal packed in plastic bags.

Ordering example: FKH3

Haubengröße 4 - 5

Hood size 4 - 5



50 Stück satzweise im Karton verpackt; Haube ist zusammengeklappt. Das Zubehör ist jeweils in einem Kunststoffbeutel verschweißt.

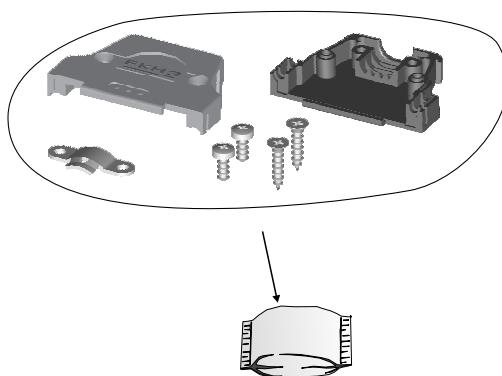
Bestellbeispiel: FKH4

Sets of 50 pieces are packed in each carton; the hood is snapped together. The accessories are seal packed in plastic bags.

Ordering example: FKH4

Einzeln verpackt

Individually packed



Alle Haubenbauteile sind komplett in einem Beutel eingeschweißt; Haube ist zusammengeklappt (außer Größe 1).

Bestellbeispiel: FKH3E

All hood components are seal packed together in a transparent bag; the hood is snapped together (with the exception of shell size 1).

Ordering example: FKH3E



Kunststoffhauben FKH, gerader Kabelausgang

Plastic hoods FKH, straight cable outlet

Modifikationen

Modifications

Modifikationen <i>Modifications</i>	Modifizierbare Hauben <i>Modified hoods</i>	Modifikationsnummern und Bestellnummernergänzung <i>Modification no's and additions to order no.</i>	Bestellbeispiel <i>Ordering example</i>
Modifizierte Haube zur Verwendung von Gleitverriegelung <i>Modified hood to enable the use of slide locks</i>	alle all	K189	FKH1-K189
Modifizierte Haube zur Verwendung von Gleitverriegelung mit 2 Einlegeklötzchen, komplett FEK1/5 <i>Modified hood to enable the use of slide lock with 2 threaded block inserts FEK1/5</i>	alle all	K205	FKH1-K205
Haube ohne Steg, montiert mit Einlegeklötzchen, komplett 4-40 UNC <i>Hood without connector retention lip with mounted threaded block insert 4-40 UNC</i>	alle all	K670	FKH1-K670
Haube ohne Steg, montiert mit Einlegeklötzchen, komplett M3 <i>Hood without connector retention lip with mounted threaded block insert M3</i>	alle all	K671	FKH1-K671
Haube mit Einlegeklötzchen, komplett 4-40 UNC <i>Hood with threaded block insert 4-40 UNC</i>	alle all	K774	FKH1-K774
Haube mit Einlegeklötzchen, komplett M3 <i>Hood with threaded block insert M3</i>	alle all	K775	FKH1-K775
Haube mit 2 Verriegelungsschrauben FVS1/5-K1163 <i>Hood with 2 locking screws FVS1/5-K1163</i>	alle all	K935	FKH1-K935
Haube mit passender Knickschutztülle <i>Hood with suitable rubber bushing</i>	alle all	K1119	FKH1-K1119
Haube mit 2 Verriegelungsschrauben FVS1/5-K1163M3 <i>Hood with 2 locking screws FVS1/5-K1163M3</i>	alle all	K1175	FKH1-K1175
Haube einzeln verpackt <i>Hood individually packed</i>	alle all	E	FKH1E

Weitere Modifikationen auf Anfrage.

Further modifications on request.



Kunststoffhauben FKH, gerader Kabelausgang

Plastic hoods FKH, straight cable outlet

Zubehör

Accessories

Bestellnummer Order no.	Beschreibung Description			Technische Daten / Material Technical data / material
FVS1/5-K1163	Verriegelungsschraube <i>Locking screw</i>	Gewinde 4-40 UNC <i>Thread 4-40 UNC</i>		Siehe Seite 93 <i>See page 93</i>
FVS1/5-K1163M3		Gewinde M3 <i>Thread M3</i>		
FVS1/5M2,5		Gewinde M2,5 <i>Thread M2,5</i>		
FRS1/5...	Rändelschraube <i>Knurled thumb screw</i>	Gewinde 4-40 UNC, M3, M2,5 <i>Thread 4-40 UNC, M3, M2,5</i>		Siehe Seite 94 <i>See page 94</i>
FRSK1/5...	Rändelschraube mit Kunststoffkappe <i>Knurled thumb screw with plastic cap</i>	Gewinde 4-40 UNC, M3 <i>Thread 4-40 UNC, M3</i>		Siehe Seite 96 <i>See page 96</i>
FKT1-2	Knickschutztülle <i>Rubber bushing</i>	Haubengröße 1 + 2; Ø max. 6,5 <i>Hood size 1 + 2; Ø max. (0.256)</i>		Siehe Seite 108 <i>See page 108</i>
FKT3-4		Haubengröße 3 + 4; Ø max. 9,0 <i>Hood size 3 + 4; Ø max. (0.354)</i>		
FKT5		Haubengröße 5; Ø max. 11,5 <i>Hood size 5; Ø max. (0.453)</i>		
FKT1-2A		Haubengröße 1 + 2; Ø max. 8,0 <i>Hood size 1 + 2; Ø max. (0.315)</i>		
FKT3-4A		Haubengröße 3 + 4; Ø max. 9,7 <i>Hood size 3 + 4; Ø max. (0.382)</i>		
FKT1-2K		Haubengröße 1 + 2; Ø max. 7,0 <i>Hood size 1 + 2; Ø max. (0.276)</i>		
FKT3-4B		Haubengröße 3 + 4; Ø max. 7,5 <i>Hood size 3 + 4; Ø max. (0.295)</i>		
FEK1/5	Einlegeklötzchen, komplett <i>Threaded block insert</i>	Gewinde 4-40 UNC <i>Thread 4-40 UNC</i>		Siehe Seite 100 <i>See page 100</i>
FEK1/5M3		Gewinde M3 <i>Thread M3</i>		
FEK1/5M2,5		Gewinde M2,5 <i>Thread M2,5</i>		
F52K013K182	Kabeldurchgangs- reduzierung <i>Cable reduction plate</i>	Haubengröße 2, Ø 5,3 <i>Hood size 2 Ø (0.209)</i>		Glasfaser verstärkter Polyester, grau <i>Glass-reinforced polyester, grey</i>
F52K014K182		Haubengröße 3+4; Ø 8,3 <i>Hood size 3+4 Ø (0.327)</i>		
F52K015K182		Haubengröße 3+4; Ø 5,3 <i>Hood size 3+4 Ø (0.209)</i>		
F52A013P160	metallisierte Kabeldurchgangs- reduzierung <i>metalized cable reduction plate</i>	Haubengröße 2, Ø 5,3 <i>Hood size 2 Ø (0.209)</i>		ABS, Ni über Cu <i>ABS, nickel plating over Cu</i>
F52A014P160		Haubengröße 3+4; Ø 8,3 <i>Hood size 3+4 Ø (0.327)</i>		
F52A015P160		Haubengröße 3+4; Ø 5,3 <i>Hood size 3+4 Ø (0.209)</i>		

A
C
C
e
s
s
o
r
i
e
s

Z
u
b
e
h
ö
r



Kunststoffhauben FWH, wasserdicht (IP67), gerader Kabelausgang

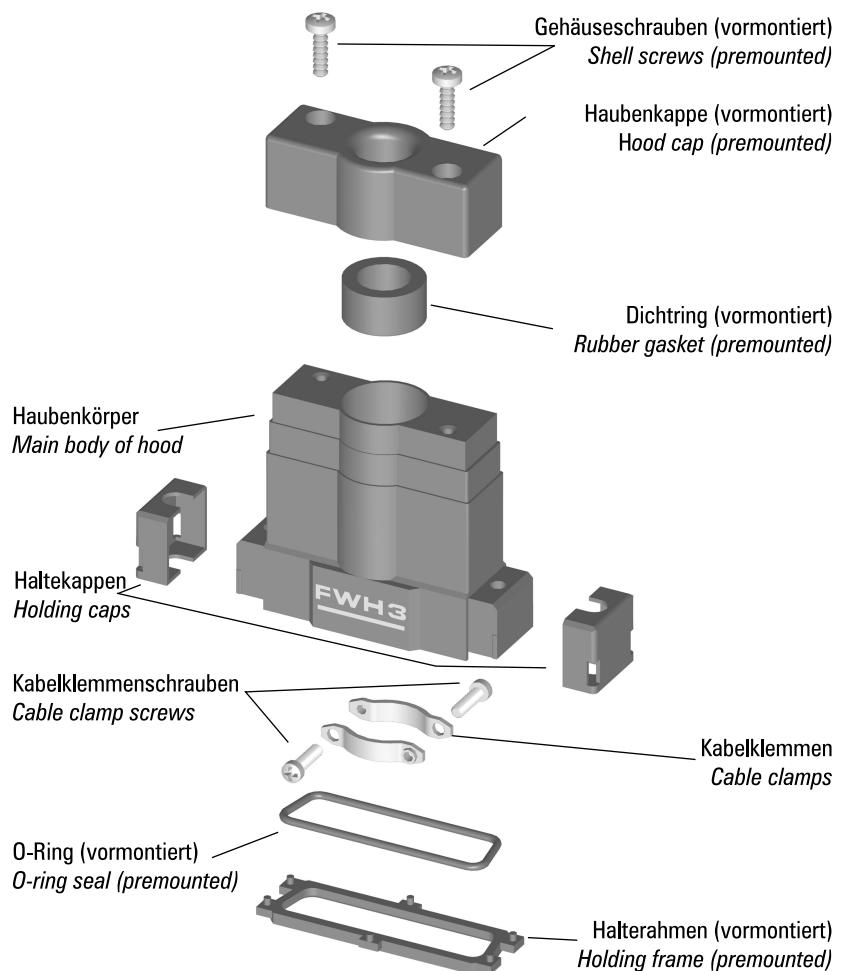
Plastic hoods FWH, waterproof (IP67), straight cable outlet



Wasserdrücke Kunststoffhauben der Serie FWH in den Gehäusegrößen 1 - 3.
Plastic hoods from the FWH series in shell sizes 1 - 3.



Abgeschirmte, wasserdrücke Kunststoffhauben der Serie FWH-...A in den Gehäusegrößen 1 - 3.
Shielded waterproofed plastic hoods from the FWH-...A series in shell sizes 1 - 3.



Besondere Merkmale der Haubenserie

Special features of the hood series

- wasserdrück nach IP67 in Verbindung mit D-Sub Steckverbindern der Modifikation -K700 bzw. -K701
- großer Innenraum
- gerader Kabelausgang mit Zugentlastung
- in metallisierter Ausführung mit Schirmblech

- waterproof according to IP67 in combination with D-Sub connectors with modification no. -K700 or -K701
- large inner chamber
- straight cable outlet with strain relief
- in metallized version with shielding plate

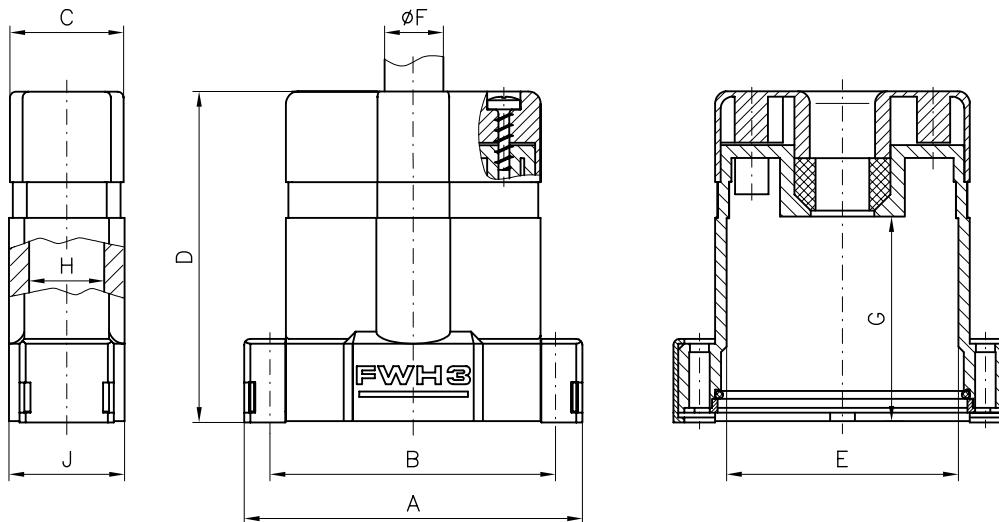


Kunststoffhauben FWH, wasserdicht (IP67), gerader Kabelausgang

Plastic hoods FWH, waterproof (IP67), straight cable outlet

Abmessungen

Dimensions



Bestellnummer <i>Order number</i>	Gehäusegröße / für Polzahl <i>Shell size / for no. of contacts</i>	A $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)	B $\pm 0,1$ ($\pm 0,004$)	C $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)	D $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)	E $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)	Ø F min. max.	G $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)	H $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)	J $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)
FWH1*	1 / 9	33,6 (1.323)	25,0 (0.984)	15,6 (0.614)	41,0 (1.614)	17,0 (0.669)	6,0 (0.236) - 8,0 (0.315)	25,0 (0.984)	12,4 (0.488)	15,6 (0.614)
FWH2*	2 / 15	42,0 (1.654)	33,3 (1.311)	15,6 (0.614)	46,8 (1.843)	25,1 (0.987)	6,0 (0.236) - 8,0 (0.315)	30,8 (1.213)	12,4 (0.488)	15,6 (0.614)
FWH3*	3 / 25	55,7 (2.193)	47,04 (1.852)	18,8 (0.740)	52,0 (2.047)	38,8 (1.528)	8,0 (0.315) - 10,5 (0.413)	33,8 (1.331)	12,4 (0.488)	19,1 (0.752)

* Für einzeln verpackt E anhängen z. B. FWH3E.

* For individual packing, please add the suffix E to each order no. e.g. FWH3E.

Für die abgeschirmte Version muss an den Haubentyp der Zusatz A angehängt werden.

For the shielded version, please add the suffix A to each hood type.

Bestellbeispiel:

FWH Haube, Gehäusegröße 1 (Haubentyp FWH1), abgeschirmte Version (A), einzeln verpackt (E).

Ordering example:

FWH hood, shell size 1 (hood type FWH1), shielded version (A), individual packing (E).

Bestellnummer: FWH1AE

Order number: FWH1AE

Technische Daten

Technical data

	FWH Kunststoffhaube Standard <i>FWH Standard plastic hood</i>	FWH Kunststoffhaube, abgeschirmt <i>FWH shielded plastic hood</i>
Material und Oberfläche <i>Material and platings</i>	Glasfaserverstärkter Polyester, selbstverlöschend entsprechend UL94V-0 <i>Fibre-glass reinforced polyester, flame retardant according to UL94V-0</i>	ABS, selbstverlöschend entsprechend UL94V-0; metallisiert: Ni über Cu <i>ABS, flame-retardant according to UL94V-0; nickel plating over Cu</i>
Temperaturbereich <i>Temperature range</i>	-25 °C bis 70 °C -13 °F to 158 °F	-25 °C bis 70 °C -13 °F to 158 °F
max. Anzugsmoment <i>max. torque</i>	40 Ncm 0,295 fl.lb.	40 Ncm 0,295 fl.lb.
Farbe / Oberfläche <i>Colour / plating</i>	schwarz black	vernicket Nickel

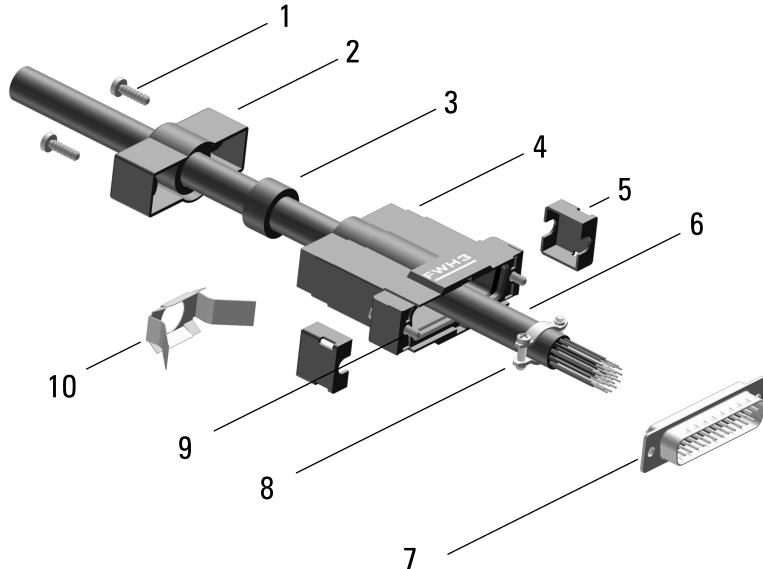


Kunststoffhauben FWH, wasserdicht (IP67), gerader Kabelausgang

Plastic hoods FWH, waterproof (IP67), straight cable outlet

Montageschema

Mounting diagram



Nr.	Bauteile	Component
1	Gehäuseschraube	hood screw
2	Haubenkappe	Hood cap
3	Dichtring	rubber gasket
4	Haubenkörper mit vormontiertem O-Ring und Halterrahmen	main body of hood with premounted O-ring seal and holding frame
5	Haltekappe	holding cap
6	Kabel	cable
7	D-Sub Steckverbinder	D-Sub connector
8	Kabelklemme	cable clamp
9	Verriegelungsschraube *	locking screw *
10	Schirmblech **	shielding plate **

* Als Zubehör lieferbar.

* Available as an accessory.

** Nur bei abgeschirmter Ausführung

**For shielded version only.

Die schwarze Gummidichtung (3) ist für Kabeldurchmesser von 6,0 - 8,0 (0.234 - 0.310) in den Gehäusegrößen 1 und 2 sowie für Kabeldurchmesser von 8,0 - 10,5 (0.310 - 0.410) in der Gehäusegröße 3 geeignet.

The black rubber gasket (3) is suitable for cable diameter 6,0 to 8,0 (0.234 to 0.310) with shell sizes 1 and 2 and for cable diameter 8,0 to 10,5 (0.310 to 0.410) with shell size 3.

Lieferumfang

Delivery quantity

		FWH1 - FWH3	FWH1A - FWH3A	
B	Haubenkörper Main body of hood		1	1
B	Haubenkappe (vormontiert) Hood cap (premounted)		1	1
a	Dichtring (vormontiert) Rubber gasket (premounted)		1	1
u	Kabelklemme Cable clamp		2	2
t	Kabelklemmenschraube Cable clamp screw		2	2
e	Gehäuseschraube (vormontiert) Shell screw (premounted)		2	2
i	Haltekappe Holding cap		2	2
l	O-Ring (vormontiert) O-ring seal (premounted)		1	1
e	Halterahmen (vormontiert) Holding frame (premounted)		1	1
	Schirmblech (vormontiert) Shielding plate (premounted)			1

**C
o
m
p
o
n
e
n
t
s**

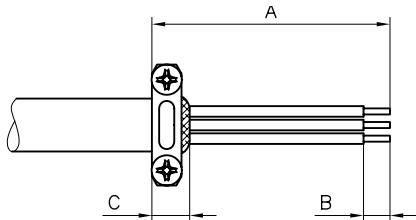


Kunststoffhauben FWH, wasserdicht (IP67), gerader Kabelausgang

Plastic hoods FWH, waterproof (IP67), straight cable outlet

Montagehinweise

Mounting instructions



Bestellnummer Order number	A	B	C
FWH1*	23,0 (0.906)	3,0 - 3,5 (0.118) (0.138)	5,0 (0.197)
FWH2*	27,5 (1.083)	3,0 - 3,5 (0.118) (0.138)	5,0 (0.197)
FWH3*	31,5 (1.240)	3,0 - 3,5 (0.118) (0.138)	5,0 (0.197)

Die Maße sind Empfehlungen für die Abisolierung des Kabels. Kabel und Adern nach Skizze abisolieren.

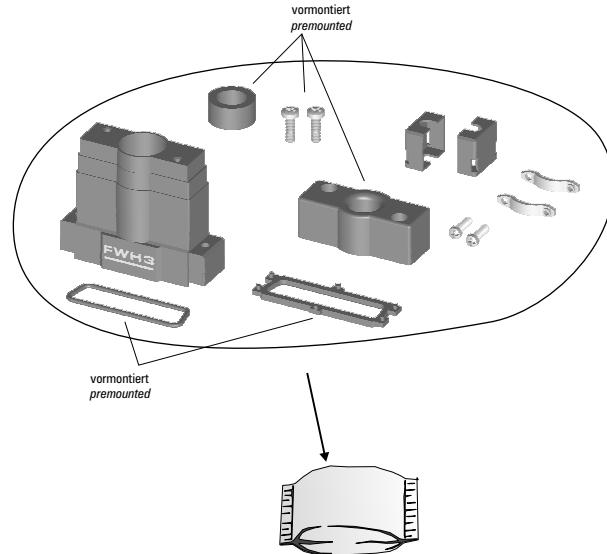
Der zurückgelegte Geflechtschirm des Kabels darf nicht über die Kabelklemme hinausragen, um den Dichtring nicht zu beschädigen oder in seiner Wirkung zu beeinträchtigen.

The dimensions are recommendations for the stripping of cable. Strip cable and leads according to the sketch.

The peeled back cable braiding must not extend over the cable clamp in order not to damage the gasket or to impair its performance.

Verpackungseinheit (einzelν verpackt)

Packing unit (individually packed)



Alle Haubenbauteile sind komplett in einem Beutel eingeschweißt.

All hood components are seal packed together in a transparent bag.

Bestellbeispiel:

FWH3E

Ordering example:

FWH3E

Modifikationen

Modifications

Modifikationen auf Anfrage.

Modifications on request.

Zubehör

Accessories

Bestellnummer Order no.	Beschreibung Description			Technische Daten Technical data	A c c e s s o r i e s
FVS1/5	Verriegelungsschraube <i>Locking screw</i>	Gewinde 4-40 UNC <i>Thread 4-40 UNC</i>		Siehe Seite 93 <i>See page 93</i>	A c c e s s o r i e s
FVS1/5M3		Gewinde M3 <i>Thread M3</i>			
FVS1/5M2,5		Gewinde M2,5 <i>Thread M2,5</i>			
FRS1/5...	Rändelschraube <i>Knurled thumb screw</i>	Gewinde 4-40 UNC, M3 <i>Thread 4-40 UNC, M3</i>		Siehe Seite 94 <i>See page 94</i>	A c c e s s o r i e s
FRSK1/5...	Rändelschraube mit Kunststoffkappe <i>Knurled thumb screw with plastic cap</i>	Gewinde 4-40 UNC, M3 <i>Thread 4-40 UNC, M3</i>			



Kunststoffhauben FPHF, für Flachbandkabelsteckverbinder

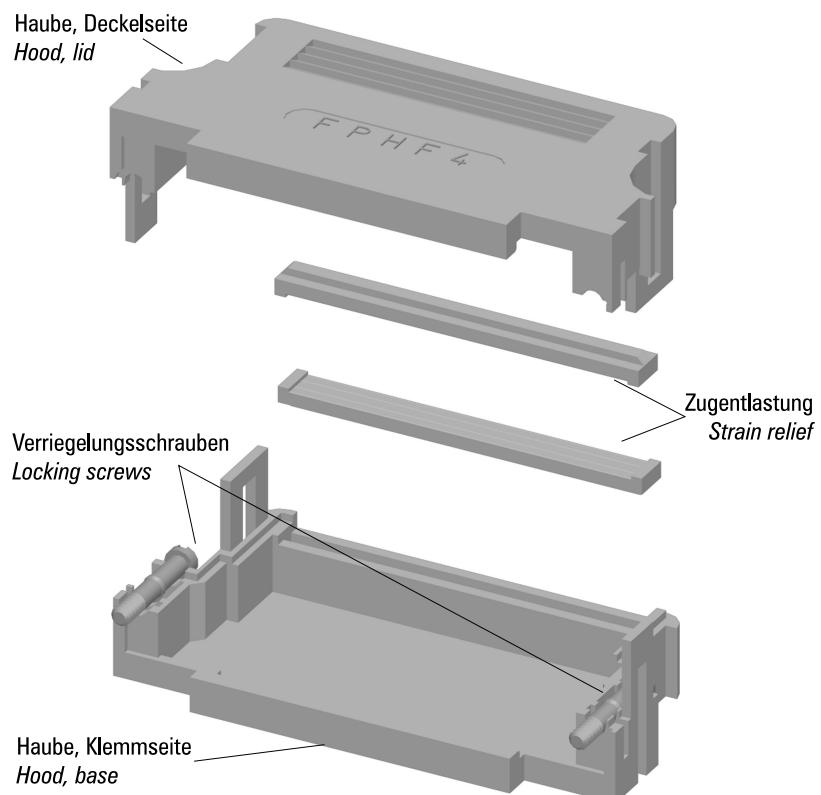
Plastic hoods FPHF, for IDC-connectors



Kunststoffhauben der Serie FPHF in den Gehäusegrößen 2 - 4.
Plastic hoods, series FPHF, in shell sizes 2 - 4.



Abgeschirmte Kunststoffhauben der Serie FPHF-...A in den Gehäusegrößen 2 - 4.
Shielded plastic hoods, series FPHF-...A, in shell sizes 2 - 4.



Besondere Merkmale der Haubenserie

Special features of the hood series

- für Flachbandkabel
 - sehr niedrige Bauform
 - großer Innenraum
 - gerader Kabelausgang mit Zugentlastung
 - verwendbar mit Verriegelungs- und Rändelschrauben
 - Verkleinerung des Kabelausgangs durch Zugentlastung
- for flat cable
 - very low hood body
 - large inner chamber
 - straight cable outlet with strain relief
 - can be used in conjunction with locking and knurled thumb screws
 - cable outlet reduction by use of strain relief

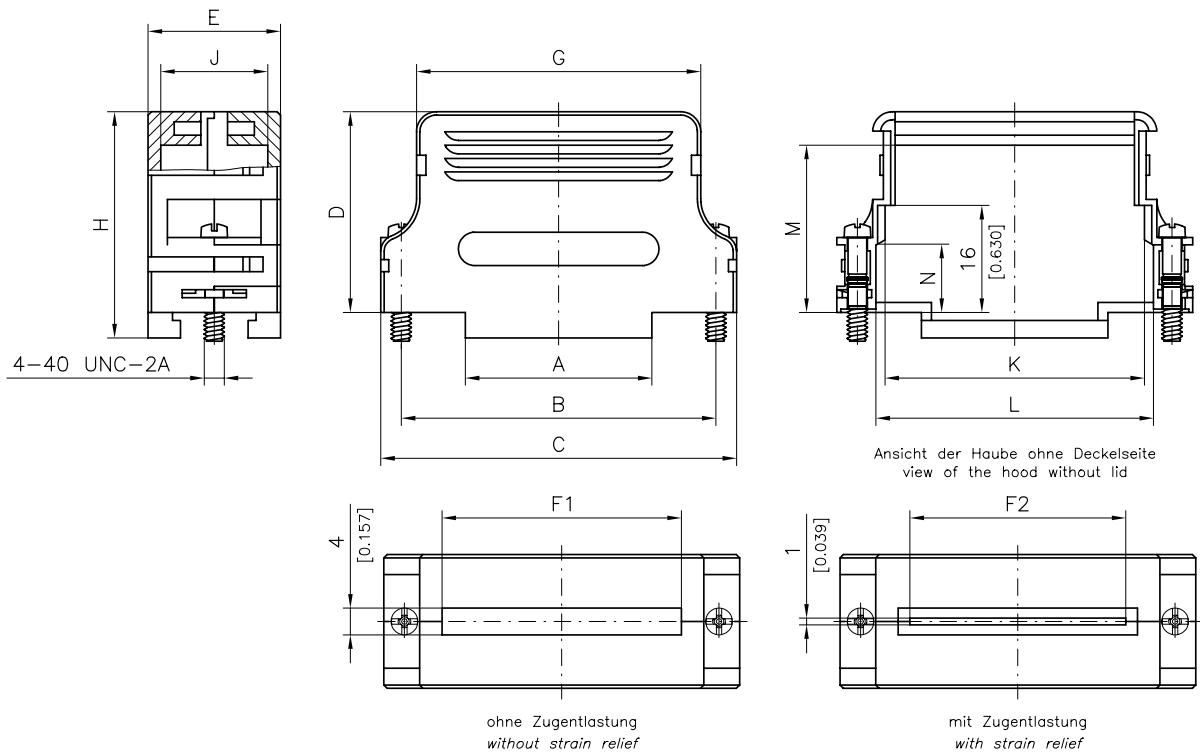


Kunststoffhauben FPHF, für Flachbandkabelsteckverbinder

Plastic hoods FPHF, for IDC-connectors

Abmessungen

Dimensions



Bestellnummer <i>Order no.</i>	Gehäusegröße / für Polzahl <i>Shell size</i> <i>for no. of contacts</i>	A $\pm 0,3$ (± 0.012)	B $\pm 0,1$ (± 0.004)	C $\pm 0,3$ (± 0.012)	D $\pm 0,3$ (± 0.012)	E $\pm 0,3$ (± 0.012)	F1 max.	F2 max.	G $\pm 0,3$ (± 0.012)	H $\pm 0,3$ (± 0.012)	J $\pm 0,3$ (± 0.012)	K $\pm 0,3$ (± 0.012)	L $\pm 0,3$ (± 0.012)	M $\pm 0,3$ (± 0.012)	N $\pm 0,3$ (± 0.012)
FPHF-2*	2 / 15	14,3 (0.563)	33,3 (1.311)	40,0 (1.575)	30,0 (1.181)	20,0 (0.787)	20,8 (0.819)	19,2 (0.756)	28,0 (1.102)	33,8 (1.331)	16,0 (0.630)	26,0 (1.024)	27,9 (1.098)	25,0 (0.984)	10,0 (0.394)
FPHF-3*	3 / 25	27,9 (1.098)	47,04 (1.852)	53,2 (2.094)	30,0 (1.181)	20,0 (0.787)	35,8 (1.409)	32,0 (1.260)	42,5 (1.673)	33,8 (1.331)	16,0 (0.630)	38,8 (1.528)	41,5 (1.634)	25,0 (0.984)	10,0 (0.394)
FPHF-4*	4 / 37	44,4 (1.748)	63,5 (2.500)	69,8 (2.748)	30,0 (1.181)	20,0 (0.787)	50,5 (1.988)	47,8 (1.882)	58,2 (2.291)	33,8 (1.331)	16,0 (0.630)	55,9 (2.201)	58,1 (2.287)	25,0 (0.984)	11,0 (0.433)

* Für einzeln verpackt E anhängen z. B. **FPHF-2E**.

Für die abgeschirmte Version muss an den Haubentyp der Zusatz A angehängt werden.

Bestellbeispiel:

FPHF Haube, Gehäusegröße 2 (Haubentyp **FPHF-2**), abgeschirmte Version (**A**), einzeln verpackt (**E**).

Bestellnummer: **FPHF-2AE**

* For individual packing, please add the suffix **E** to each order no. e.g. **FPHF-2E**.

For the shielded version, please add the suffix **A** to each hood type.

Ordering example:

FPHF hood, shell size 2 (hood type **FPHF-2**), shielded version (**A**), individual packing (**E**).

Order number: **FPHF-2AE**

Technische Daten

Technical data

		FPHF Kunststoffhaube, Standard <i>FPHF Standard plastic hood</i>	FPHF-...A Kunststoffhaube, abgeschirmt <i>FPHF-...A shielded plastic hood</i>
Material und Oberfläche <i>Material and platings</i>		ABS, selbstverlöschend entsprechend UL94V-0 <i>ABS, flame-retardant according to UL94V-0</i>	ABS, selbstverlöschend entsprechend UL94V-0; metallisiert Ni über Cu <i>ABS, flame-retardant according to UL94V-0; with nickel plating over Cu</i>
Temperaturbereich <i>Temperature range</i>	-35 °C bis 95 °C -31 °F to 203 °F		
Farbe / Oberfläche <i>Colour / plating</i>	grau grey		vernickelt Nickel



Kunststoffhauben FPHF, für Flachbandkabelsteckverbinder

Plastic hoods FPHF, for IDC-connectors

Lieferumfang

Delivery quantity

		FPHF-2 - FPHF-4	FPHF-2A - FPHF-4A	C o m p o n e n t s
B a u t e i - e	Haube, Deckelseite <i>Hood, lid</i>		1	1
	Haube, Klemmseite <i>Hood, base</i>		1	1
	Zugentlastung <i>Strain relief</i>		2	
	Verriegelungsschraube 4-40 UNC <i>Locking screws 4-40 UNC</i>		2	2

Modifikationen

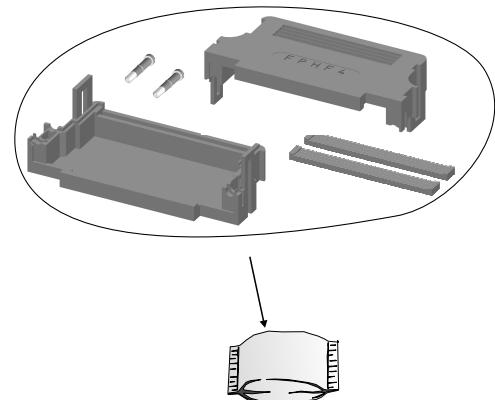
Modifications

Modifikationen auf Anfrage.

Modifications on request.

Verpackungseinheit (einzelν verpakt)

Packing unit (individually packed)



Alle Haubenbauteile sind komplett in einem Beutel eingeschweißt (Haube ist zusammengeklappt, Verriegelungsschrauben sind vormontiert). *All hood components are seal packed together in a transparent bag (the hood is snapped together, locking screws are pre-mounted).*

Bestellbeispiel: FPHF-3E

Ordering example:

FPHF-3E

Zubehör

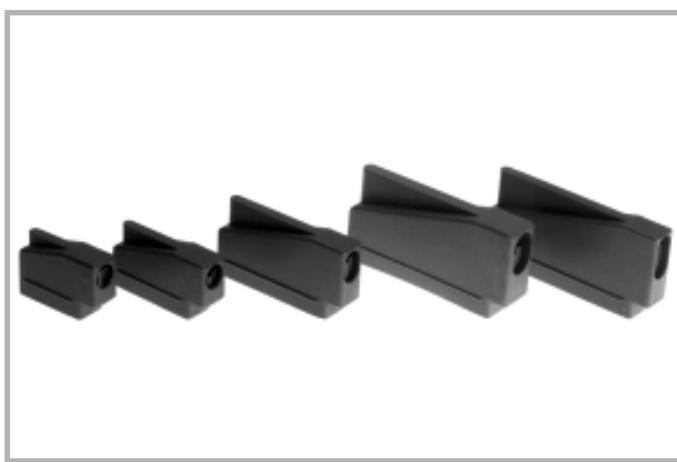
Accessories

	Bestellnummer <i>Order no.</i>	Beschreibung <i>Description</i>		Technische Daten <i>Technical data</i>	
Z u b e h ö r	FVS1/5-K1163M3	Verriegelungsschraube <i>Locking screw</i>	Gewinde M3 <i>Thread M3</i>		Siehe Seite 93 <i>See page 93</i>
	FVS1/5M2,5		Gewinde M2,5 <i>Thread M2,5</i>		
	FRS1/5	Rändelschraube <i>Knurled thumb screw</i>	Gewinde 4-40 UNC <i>Thread 4-40 UNC</i>		Siehe Seite 94 <i>See page 94</i>
	FRS1/5M3		Gewinde M3 <i>Thread M3</i>		
	FRS1/5M2,5		Gewinde M2,5 <i>Thread M2,5</i>		
	FRSK1/5	Rändelschraube mit Kunststoffkappe <i>Knurled thumb screw with plastic cap</i>	Gewinde 4-40 UNC <i>Thread 4-40 UNC</i>		Siehe Seite 96 <i>See page 96</i>
	FRSK1/5M3		Gewinde M3 <i>Thread M3</i>		



Kunststoffhauben F-PHR, rechtwinkliger Kabelausgang

Plastic hoods F-PHR, right angled cable outlet



Technische Daten

Technical data

F-PHR Kunststoffhaube Standard F-PHR Standard plastic hood	
Material und Oberfläche Material and platings	Polyamid Polyamide
Temperaturbereich Temperature range	-40 °C bis 120 °C -40 °F to 248 °F
Farbe Colour	grau grey

Kunststoffhauben der Serie F-PHR in den Gehäusegrößen 1 - 5.
Plastic hoods, series F-PHR, in shell sizes 1 - 5.

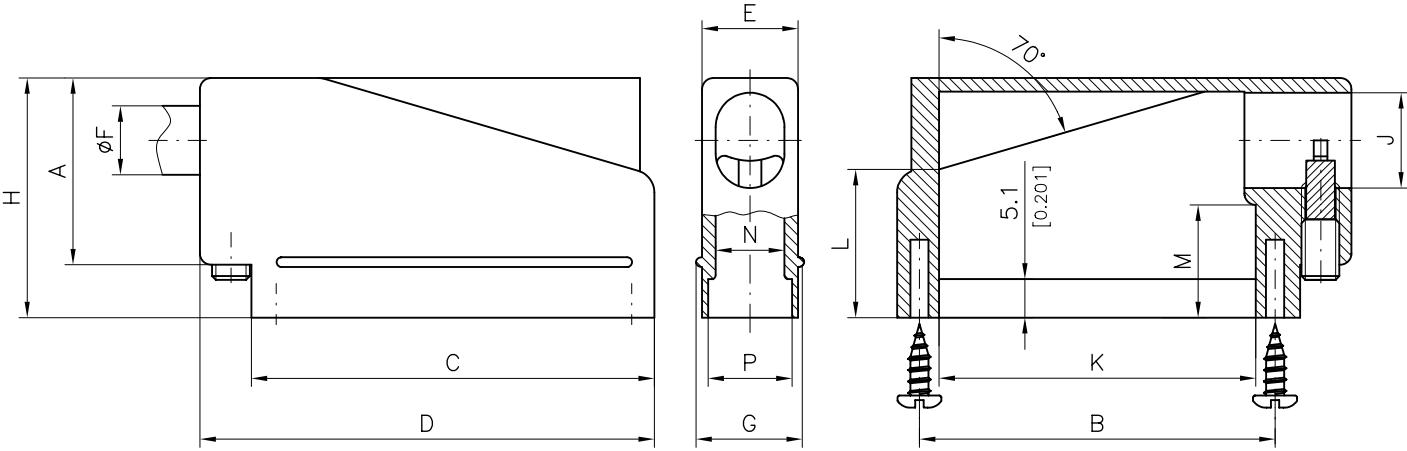
Besondere Merkmale der Haubenserie

Special features of the hood series

- einteilige Kunststoffhaube
- 90° Kabelausgang mit Zugentlastung
- verwendbar mit Gleitverriegelung
- mit Einlegeteil zur Zugentlastung des Kabels
- one-piece plastic hood
- 90° cable outlet with strain relief
- can be used in conjunction with the slide lock system
- with strain relief wedge

Abmessungen

Dimensions



Bestellnummer Order no.	Gehäusegröße / für Polzahl Shell size / for no. of contacts	A ± 0,3 (± 0,012)	B ± 0,1 (± 0,004)	C ± 0,3 (± 0,012)	D ± 0,3 (± 0,012)	E ± 0,3 (± 0,012)	Ø F min. max.	G ± 0,3 (± 0,012)	H ± 0,3 (± 0,012)	J max.	K ± 0,3 (± 0,012)	L ± 0,3 (± 0,012)	M ± 0,3 (± 0,012)	N ± 0,3 (± 0,012)	P ± 0,3 (± 0,012)	
F-PHR-1*	1 / 9	18,5 (0.728)	25,0 (0.984)	30,9 (1.217)	38,0 (1.496)	12,7 (0.500)	4,0 (0.157)	9,1 (0.358)	14,3 (0.563)	25,4 (1.000)	9,1 (0.358)	20,1 (0.791)	18,8 (0.740)	12,0 (0.472)	8,8 (0.346)	11,0 (0.433)
F-PHR-2*	2 / 15	18,3 (0.720)	33,3 (1.311)	39,3 (1.547)	46,3 (1.823)	12,7 (0.500)	4,0 (0.157)	9,1 (0.358)	14,3 (0.563)	25,4 (1.000)	9,1 (0.358)	28,1 (1.106)	17,0 (0.669)	12,0 (0.472)	8,8 (0.346)	11,0 (0.433)
F-PHR-3*	3 / 25	24,8 (0.976)	47,0 (1.850)	53,2 (2.094)	60,1 (2.366)	12,7 (0.500)	4,0 (0.157)	9,1 (0.358)	14,3 (0.563)	31,7 (1.248)	12,5 (0.492)	42,3 (1.665)	19,6 (0.772)	16,0 (0.630)	8,8 (0.346)	11,0 (0.433)
F-PHR-4*	4 / 37	30,5 (1.201)	63,5 (2.500)	69,7 (2.744)	76,4 (3.008)	12,7 (0.500)	4,0 (0.157)	9,1 (0.358)	14,3 (0.563)	38,1 (1.500)	17,6 (0.693)	58,8 (2.315)	21,7 (0.854)	31,6 (1.244)	8,8 (0.346)	11,0 (0.433)
F-PHR-5*	5 / 50	31,1 (1.224)	61,1 (2.406)	67,9 (2.673)	75,2 (2.961)	15,5 (0.610)	5,1 (0.201)	11,9 (0.469)	17,0 (0.669)	38,1 (1.500)	17,0 (0.669)	56,4 (2.220)	22,2 (0.874)	17,3 (0.681)	11,2 (0.441)	13,2 (0.520)

* Für einzeln verpackt E anhängen z. B. F-PHR-1E.

* For individual packing, please add the suffix E to each order no. e.g. F-PHR-1E.



Kunststoffhauben F-PHR, rechtwinkliger Kabelausgang

Plastic hoods F-PHR, right angled cable outlet

Lieferumfang

Delivery quantity

		F-PHR-3	F-PHR-1, F-PHR-2 F-PHR-4, F-PHR-5		
B	Haube <i>Hood</i>	1	1	C o m p o n e n t s	
a	Zugentlastung <i>Strain relief</i>	1	2		
t	Gewindestift <i>Threaded pin</i>	1	1		
e	Befestigungsschraube für Steckverbinder <i>Connector mounting</i>	2	2		
e	screw				

Verpackungseinheiten

Packing units

Einzeln verpackt

Individually packed

Alle Haubenbauteile sind komplett in einem Beutel eingeschweißt.

All hood components are seal packed together in a transparent bag.

Bestellbeispiel: F-PHR-3E

Ordering example: F-PHR-3E

Als Schüttware verpackt

Bulk packed

Auf Anfrage
Mindestabnahme 1.000 Stück

On request
Minimum purchase quantity
1,000 pieces

Bestellbeispiel: F-PHR-3S Ordering example: F-PHR-3S

Zubehör

Accessories

Auf Anfrage
On request

Modifikationen

Modifications

Auf Anfrage
On request



Kunststoffhauben F-PHG, gerader Kabelausgang

Plastic hoods F-PHG, straight cable outlet

Technische Daten

Technical data



F-PHG Kunststoffhaube Standard F-PHG Standard plastic hood	
Material und Oberfläche Material and platings	Polyamid Polyamide
Temperaturbereich Temperature range	-40 °C bis 120 °C -40 °F to 248 °F
Farbe Colour	grau grey

Kunststoffhauben der Serie F-PHG in den Gehäusegrößen 1 - 5.
Plastic hoods, series F-PHG, in shell sizes 1 - 5.

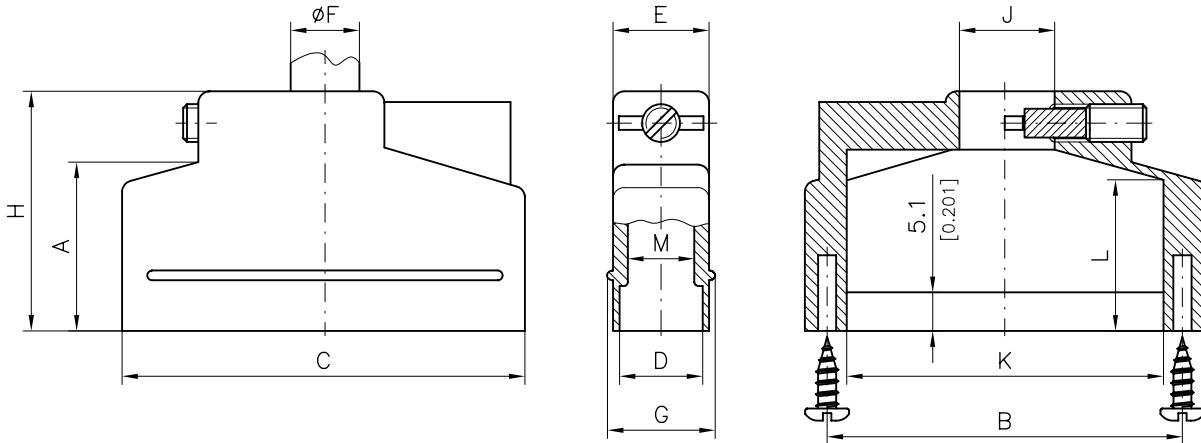
Besondere Merkmale der Haubenserie

Special features of the hood series

- einteilige Kunststoffhaube
- gerader Kabelausgang mit Zugentlastung
- verwendbar mit Gleitverriegelung
- kompakte Abmessungen
- one-piece plastic hood
- straight cable outlet with strain relief
- can be used in conjunction with the slide lock system
- compact dimensions

Abmessungen

Dimensions



Bestellnummer Order no.	Gehäusegröße / für Polzahl Shell size / No. of contacts	A ± 0,3 (± 0,012)	B ± 0,1 (± 0,004)	C ± 0,3 (± 0,012)	D ± 0,3 (± 0,012)	E ± 0,3 (± 0,012)	Ø F min. max.	G ± 0,3 (± 0,012)	H ± 0,3 (± 0,012)	J max.	K ± 0,3 (± 0,012)	L ± 0,3 (± 0,012)	M ± 0,3 (± 0,012)	
F-PHG-1*	1 / 9	16,4 (0.646)	25,0 (0.984)	30,9 (1.217)	11,0 (0.433)	12,7 (0.500)	4,0 (0.157)	7,1 (0.280)	14,3 (0.563)	25,4 (1.000)	7,1 (0.280)	20,1 (0.791)	16,5 (0.650)	7,3 (0.287)
F-PHG-2*	2 / 15	17,5 (0.689)	33,3 (1.311)	39,3 (1.547)	11,0 (0.433)	12,7 (0.500)	4,7 (0.185)	9,1 (0.358)	14,3 (0.563)	25,4 (1.000)	9,1 (0.358)	28,1 (1.106)	16,1 (0.634)	8,8 (0.346)
F-PHG-3*	3 / 25	22,2 (0.874)	47,0 (1.850)	53,2 (2.094)	11,0 (0.433)	12,7 (0.500)	4,0 (0.157)	9,1 (0.358)	14,3 (0.563)	31,7 (1.248)	12,3 (0.484)	42,3 (1.665)	20,0 (0.787)	8,8 (0.346)
F-PHG-4*	4 / 37	29,8 (1.173)	63,5 (2.500)	69,4 (2.732)	11,0 (0.433)	12,7 (0.500)	3,2 (0.126)	9,1 (0.358)	14,3 (0.563)	38,1 (1.500)	17,3 (0.681)	58,8 (2.315)	26,1 (1.028)	8,8 (0.346)
F-PHG-5*	5 / 50	29,0 (1.142)	61,1 (2.406)	67,1 (2.642)	13,2 (0.520)	15,5 (0.610)	4,0 (0.157)	11,6 (0.457)	17,0 (0.669)	38,1 (1.500)	18,4 (0.724)	56,4 (2.220)	25,4 (1.000)	11,2 (0.441)

* Für einzeln verpackt E anhängen z. B. F-PHG-1E.

* For individual packing, please add the suffix E to each order no. e.g. F-PHG-1E.



Kunststoffhauben F-PHG, gerader Kabelausgang

Plastic hoods F-PHG, straight cable outlet

Lieferumfang

Delivery quantity

		F-PHG-1, F-PHG-3	F-PHG-2 F-PHG-4, F-PHG-5	
B	Haube <i>Hood</i>	1	1	C
a	Zugentlastung <i>Strain relief</i>	1	2	o
u	Gewindestift <i>Threaded pin</i>	1	1	m
t	Befestigungsschraube für Steckverbinder <i>Connector mounting</i> <i>screw</i>	2	2	p
e				o
i				n
l				e
e				n
				t
				s

Verpackungseinheiten

Packing units

Einzeln verpackt

Individually packed

Alle Haubenbauteile sind komplett in einem Beutel eingeschweißt

All hood components are seal packed together in a transparent bag.

Bestellbeispiel: F-PHG-3E

Ordering example:

F-PHG-3E

Als Schüttware verpackt

Bulk packed

Auf Anfrage
Mindestabnahme 1.000 Stück

On request
Minimum purchase quantity
1,000 pieces

Bestellbeispiel: F-PHG-3S

Ordering example: F-PHG-3S

Zubehör

Accessories

Auf Anfrage
On request

Modifikationen

Modifications

Auf Anfrage
On request



Kunststoff Adapterhaubenserie F1069, gerader Kabelausgang

Plastic adapter hood series F1069, straight cable outlet



Kunststoffadapterhaube der Serie F1069 in den Gehäusegrößen 1 - 5 (mit speziellem Einlegeteil als Haube verwendbar).
Plastic adapter hoods series F1069 in shell sizes 1 - 5 (with a special insert converts to a hood)



Kunststoffadapterhaube der Serie F1069 in den Gehäusegrößen 1 - 5 (mit zweitem Steckverbinder als Adapter verwendbar).
Plastic adapter hoods series F1069 in shell sizes 1 - 5 (with a second connector converts to a hood)

Besondere Merkmale der Haubenserie

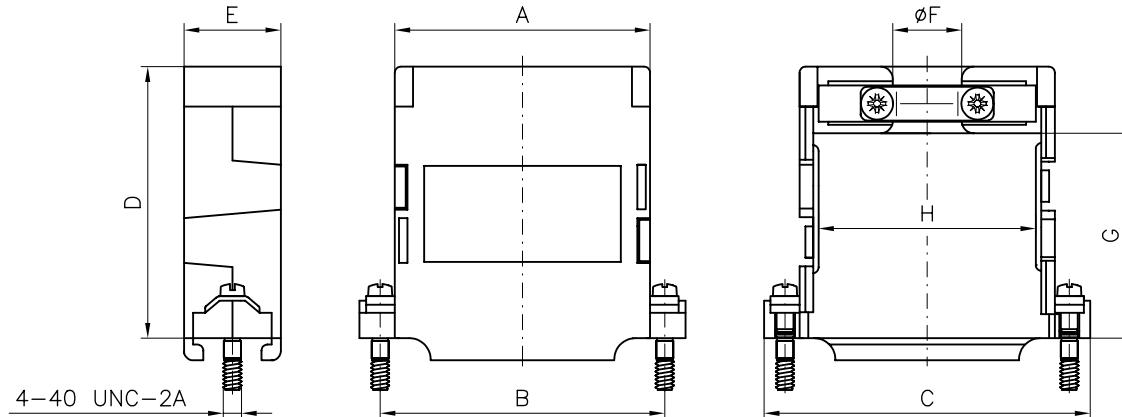
Special features of the hood series

- sehr großer Innenraum
- nutzbar als Haube oder Adapter (beidseitig sind D-Sub Steckverbinder einsetzbar)
- gerader Kabelausgang
- Haubengröße 1 + 3 auch in abgeschirmter (metallisiert) Version verfügbar

- very large inner chamber
- can be used as a hood or an adapter hood (D-Sub connectors can be inserted either side)
- straight cable outlet
- shell size 1 + 3 also available in shielded (metalized) version

Abmessungen

Dimensions



Bestellnummer Order no.	Gehäusegröße / für Polzahl Shell size / for no. of contacts	A ± 0,4 (±0,016)	B ± 0,4 (±0,016)	C ± 0,4 (±0,016)	D ± 0,4 (±0,016)	E ± 0,4 (±0,016)	Ø F max. (0.303)	G max. (1.335)	H max. (0.555)
F1069-1*	1 / 9	20,3 (0.799)	25,0 (0.984)	32,5 (1.280)	44,9 (1.768)	16,4 (0.646)	7,7 (0.303)	33,9 (1.335)	14,1 (0.555)
F1069-2*	2 / 15	28,6 (1.126)	33,3 (1.311)	41,3 (1.626)	44,9 (1.768)	16,4 (0.646)	7,7 (0.303)	33,9 (1.335)	21,9 (0.862)
F1069-3*	3 / 25	42,2 (1.661)	47,04 (1.852)	53,9 (2.122)	44,9 (1.768)	16,1 (0.634)	7,7 (0.303)	33,9 (1.335)	35,9 (1.413)
F1069-4*	4 / 37	58,9 (2.319)	63,5 (2.500)	70,4 (2.772)	44,9 (1.768)	16,1 (0.634)	7,7 (0.303)	33,9 (1.335)	53,7 (2.114)
F1069-5*	5 / 50	56,4 (2.220)	61,1 (2.406)	66,5 (2.618)	44,9 (1.768)	19,1 (0.752)	10,6 (0.417)	33,9 (1.335)	50,3 (1.980)

* Für einzeln verpackt E anhängen z. B. F1069-1E.

* For individual packing, please add the suffix E to each order no. e.g. F1069-1E.

Für die abgeschirmte Version muss an den Haubentyp der Zusatz A angehängt werden.

For the shielded version, please add the suffix A for each hood type.

Bestellbeispiel:

F1069 Haube, Gehäusegröße 1 (Haubentyp F1069-1), abgeschirmte Version (A)

Bestellnummer: F1069-1A

Ordering example:

F1069 hood, shell size 1 (hood type F1069-1), shielded version (A)

Order number: F1069-1A



Kunststoff Adapterhaubenserie F1069, gerader Kabelausgang

Plastic adapter hood series F1069, straight cable outlet

Technische Daten

Technical data

	F1069 Kunststoff Adapterhaube F1069 Plastic adapter hood	F1069...A Kunststoffhaube, abgeschirmt F1069...A shielded plastic hood
Material und Oberfläche Material and platings	ABS, selbstverlöschend entsprechend UL94V-0 <i>ABS, self extinguishing according to UL94V-0</i>	ABS, selbstverlöschend entsprechend UL94V-0; metallisiert Ni über Cu <i>ABS, flame-retardant according to UL94V-0; nickel plating over Cu</i>
Temperaturbereich Temperature range	-35 °C bis 95 °C <i>-31 °F to 203 °F</i>	-35 °C bis 95 °C <i>-31 °F to 203 °F</i>
max. Anzugsmoment max. torque	40 Ncm <i>0,295 fl.lb.</i>	40 Ncm <i>0,295 fl.lb.</i>
Farbe / Oberfläche Colour / plating	schwarz <i>black</i>	vernickett <i>Nickel</i>

Lieferumfang

Delivery quantity

	F1069-1... - F1069-5...	F1069-1A	F1069-3A	
B	Haube, Deckelseite <i>Hood, cover side</i>	1	1	1
a	Haube, Klemmseite <i>Hood, clamp side</i>	1	1	1
u	Kabelklemmenschraube <i>Cable clamp screw</i>	2	2	
t	Klemmplättchen <i>Clamp plate</i>	2		2
e	Verriegelungsschraube <i>Locking screw</i>	2	2	2
i	Einlegeteil <i>Special insert</i>	1	1	1
e				c <i>o m p o n e n t s</i>

Verpackungseinheiten

Packing units

Einzeln verpackt

Individually packed

Alle Haubenbauteile sind komplett in einem Beutel eingeschweißt.

Bestellbeispiel: F1069-3E

All hood components are seal packed together in a transparent bag.

Ordering example: F1069-3E

Als Schüttware verpackt

Bulk packed

Alle FCT-Hauben als Schüttware geliefert (jedes Teil getrennt als Schüttware verpackt).

Bestellbeispiel: F1069-3S

All FCT-hoods are bulk packed (each component part is separately bulk packed).

Ordering example: F1069-3S

Modifikationen

Modifications

Modifikationen <i>Modifications</i>	Modifizierbare Haube <i>Modified hoods</i>	Bestellnummernergänzung <i>Additions to order no.</i>	Bestellbeispiel <i>Ordering example</i>
Haube metallisiert <i>Hood metalized</i>	F1069-1 F1069-3	A	F1069-3A
Haube als Schüttware verpackt <i>Hood bulk packed</i>	F1069-3	S	F1069-3S

Zubehör

Accessories

Weiteres Zubehör auf Anfrage.
Further accessories on request.



Kunststoffhauben FKE, EMV und ESD Schutz

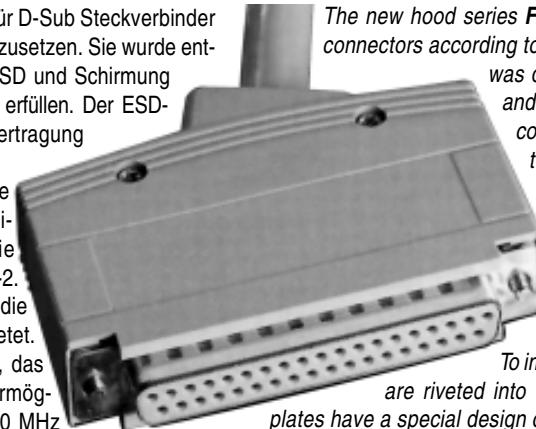
Plastic hoods FKE, with EMI/EMC and ESD protection

Die neue Haubenserie **FKE** von FCT electronic ist für D-Sub Steckverbinder nach **DIN 41652, IEC 807-3** und **MIL-C 24308** einzusetzen. Sie wurde entwickelt um die hohen Anforderungen bezüglich ESD und Schirmung gegen EMI/RFI, aufgrund neuer EMV-Gesetze zu erfüllen. Der ESD-Schutz ist für die sichere und komplette Datenübertragung bei höheren Frequenzen unbedingt erforderlich.

Für optimalen ESD-Schutz wurde die neue Haube und der Rändelschraubenkopf in einem hochwertigen Kunststoff ausgeführt. Dadurch erfüllt die Haubenserie FKE die Anforderungen nach IEC 801-2. Für die verbesserte EMI/RFI Schirmung sind in die beiden Haubenhälften zwei Abschirmbleche genietet. Die Abschirmbleche haben ein spezielles Design, das nach mehrfachen Tests gefunden wurde. Dies ermöglicht eine sehr hohe Schirmdämpfung, die bei 100 MHz mehr als 66 dB beträgt. Zu dieser sehr guten Schirmung trägt wesentlich die Lamellenfiederung der Abschirmbleche an den Schirmübergabepunkten zum D-Sub-Steckverbinder und zur Kabelklemme bei. Die Kabelklemme übernimmt gleichzeitig die Schirmübergabe vom Schirmgeflecht des Kabels auf die FKE Haube, sowie die Kabelklemmung.

Bei FKE-Hauben mit den Gehäusegrößen 1 und 2 können Kabel mit einem Durchmesser von 4,0 bis 9,0 mm, bei den Gehäusegrößen 3 und 4 mit einem Durchmesser 4,0 bis 11,0 mm angeschlossen werden. Ein weiterer wichtiger Vorteil der neuen Haubenserie ist die schnelle Montage durch die Schnappverrastung der beiden Haubenhälften. Einen sicheren Schutz gegen Selbstlösen der beiden Gehäuseteile, z.B. beim Fallen auf den Boden, bieten die beiden Befestigungsschrauben.

Im Servicefalle können die beiden Haubenhälften nach Lösen der Schrauben von Hand oder mit einem Schraubendreher ebenso einfach demontiert werden.



The new hood series **FKE** from FCT is intended for use with D-Sub connectors according to **DIN 41 652, MIL-C24308** and **IEC 807-3**. It was designed to fulfill the high ESD requirements and to provide shielding against EMI/RFI in accordance with new EMC laws. The ESD protection is essential for high performance data transfer at high frequencies.

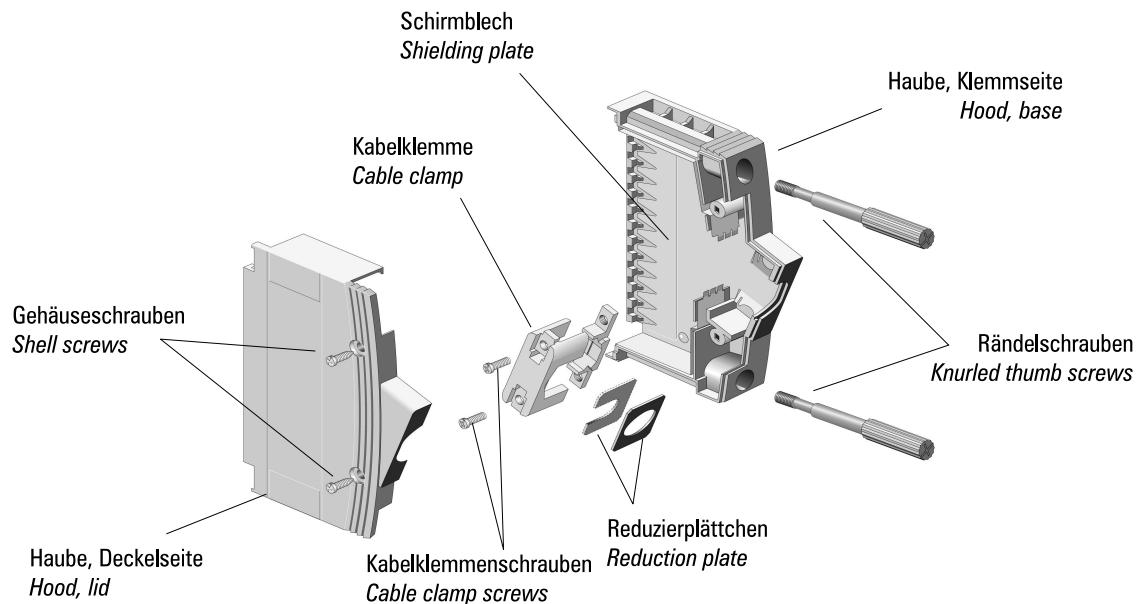
To ensure optimum ESD protection, the new cable connector housing and the knurled screw head are made of high performance plastics. The hood series FKE thus satisfies the requirement of IEC 801-2.

To improve EMI/RFI shielding, two shielding plates are riveted into the two housing shell halves. The shielding plates have a special design conceived after extensive testing. This allows a very high level of shield attenuation which at 100 MHz amounts to more than –66 dB. The lamellar indents of the shielding plates at the contact points to the D-Sub connector and to the cable clamp are a major contribution to this very high level of shielding. The cable clamp not only secures the cable, but provides a low ohm and low inductive connection between the FKE hood cable shielding and the metal shielding plate.

With the hood sizes 1 and 2, cables with a diameter of between 0.157" and 0.315" can be used. For hood size 3 and 4, cables with a diameter of between 0.157" and 0.433".

A further major advantage of the new hood series is the easy assembly by means of snap latches on the two shell halves. The two fixing screws supplied with hood sizes 2 – 4 prevent the two shell halves from falling apart during more robust application.

For servicing, the two shell halves can be easily disassembled by removing the screws by hand or with the use of a screwdriver.





Kunststoffhauben FKE, EMV und ESD Schutz

Plastic hoods FKE, with EMI/EMC and ESD protection

Merkmale

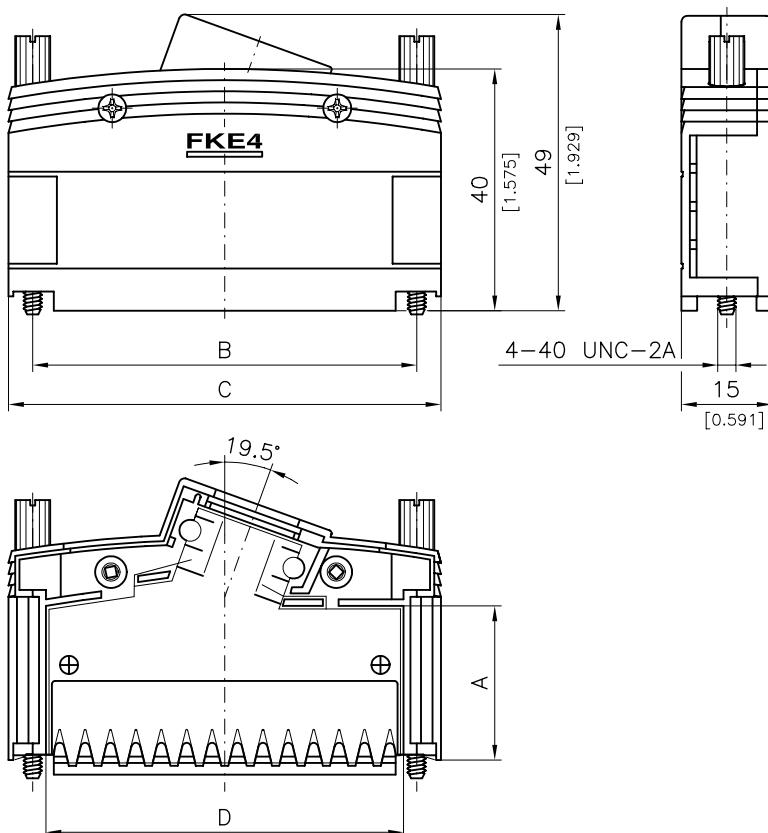
Feature

- Sicherer ESD-Schutz
- EMV gerecht durch EMI/RFI-Schirmung
- Einfache Montage durch Schnappverriegelung
- Servicefreundlich durch einfache Demontage
- Komplett-Bausatz inkl. Rändelschrauben
- Rändelschrauben unverlierbar
- großer Innenraum

- reliable Electro Static Discharge (ESD) protection
- Electromagnetic Compatibility (EMC) as a result of EMI/RFI shielding
- snap latches to facilitate easy assembly
- simple disassembly to facilitate easy servicing
- complete kit incl. knurled thumb screws
- captive knurled thumb screws
- large inner chamber

Abmessungen

Dimension



Ansicht der Haube ohne Deckelseite
view of the hood without lid

Bestellnummer <i>Order no.</i>	Gehäusegröße / für Polzahl <i>Shell size / No. of contacts</i>	Für Kabel Ø <i>For cable Ø</i>					
		A $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)	B $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)	C $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)	D $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)		
FKE1*	1 / 9	26,2 (1.031)	25,0 (0.984)	33,0 (1.299)	20,2 (0.795)	4,0 (0.157)	9,0 (0.354)
FKE2*	2 / 15	26,0 (1.024)	33,3 (1.311)	41,3 (1.626)	28,5 (1.122)	4,0 (0.157)	9,0 (0.354)
FKE3*	3 / 25	26,0 (1.024)	47,0 (1.850)	55,0 (2.165)	42,2 (1.661)	4,0 (0.157)	11,0 (0.433)
FKE4*	4 / 37	25,9 (1.020)	63,5 (2.500)	71,5 (2.815)	58,6 (2.307)	4,0 (0.157)	11,0 (0.433)

* Für Einzeln verpackt E anhängen
z.B. FKE1E

* For individual packing, please add
the suffix E to each order no.
e.g. FKE1E



Kunststoffhauben FKE, EMV und ESD Schutz

Plastic hoods FKE, with EMI/EMC and ESD protection

Lieferumfang, Material

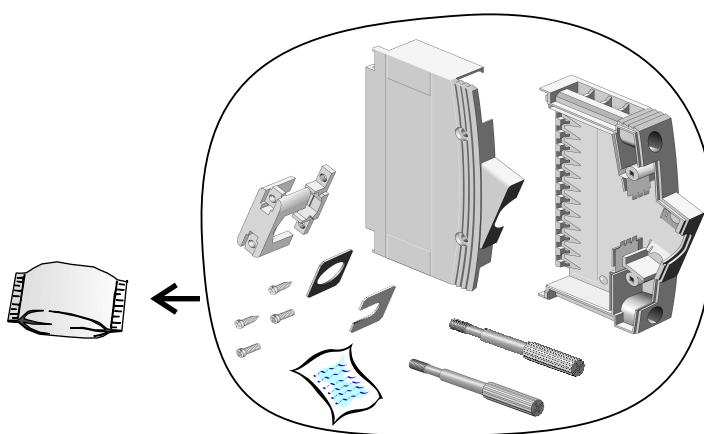
Delivery quantity, material

		FKE1...	FKE2...	FKE3...	FKE4...	Material Material
H	Haube, Deckelseite <i>Hood, lid</i>		1	1	1	Polycarbonat / Neusilber <i>Polycarbonate / German silver</i>
B	Haube, Klemmseite <i>Hood, base</i>		1	1	1	Polycarbonat / Neusilber <i>Polycarbonate / German silver</i>
a	Gehäuseschraube <i>Shell screw</i>			1	1	Stahl, verzinkt <i>Steel, zinc plated</i>
u	Kabelklemme <i>Cable clamp</i>		1	1	1	Zink-Druckguß, vernickelt <i>Die cast zinc, nickel plated</i>
t	Kabelklemmenschraube <i>Cable clamp screw</i>		2	2	2	Stahl, verzinkt <i>Steel, zinc plated</i>
i	Kabelreduzierung <i>Cable reduction plate</i>		1	1	1	Polycarbonat <i>Polycarbonate</i>
I	Kabelreduzierung <i>Cable reduction plate</i>				1	Polycarbonat <i>Polycarbonate</i>
e	Rändelschraube 4-40 UNC mit Kunststoffkappe <i>Knurled thumb screw, 4-40 UNC with plastic head</i>		2	2	2	Stahl, verzinkt / Polycarbonat <i>Steel, zinc plated / polycarbonate</i>

Components

Verpackungseinheit (einzelν verpackt)

Packing unit (individually packed)



Alle Haubenbauteile für einen Haubenbausatz sind komplett mit einer Montageanleitung in einem Klarsichtbeutel eingeschweißt.

Bestellbeispiel: FKE3E

Hood components for one hood kit are sealed together with assembly instructions in transparent plastic packing.

Ordering example: FKE3E



Kunststoffhauben FKE, EMV und ESD Schutz

Plastic hoods FKE, with EMI/EMC and ESD protection

Modifikationen

Modifications

Die Rändelschrauben sind auch mit Gewinde M3 lieferbar. Dazu bitte M3 an die Bestellnummer anhängen.

Bestellbeispiel: FKE1M3E

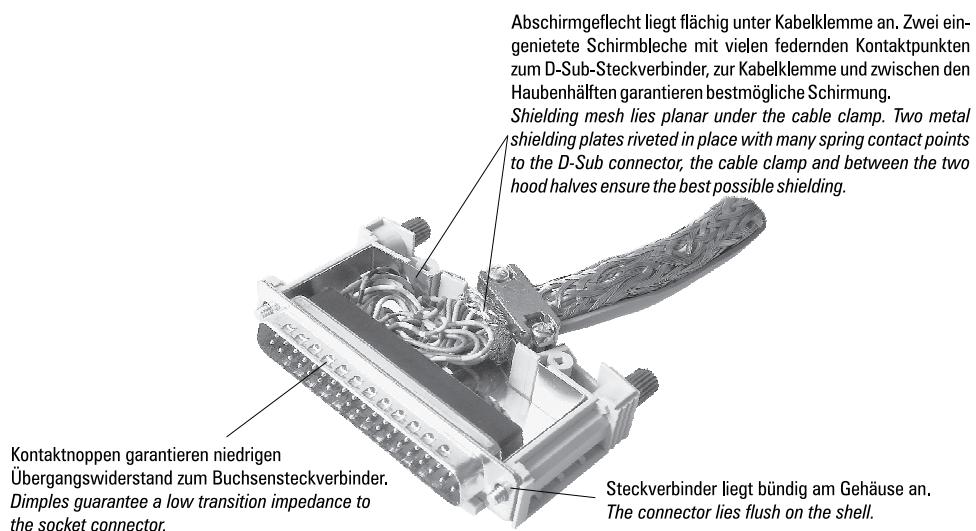
Knurled thumb screws are also available with thread M3. Please add the suffix M3 to the order number.

Ordering example: FKE1M3E

Andere Modifikationen auf Anfrage.
Other modifications on request.

Aufbau mit Konstruktions-Details der Schirmung und des ESD-Schutzes

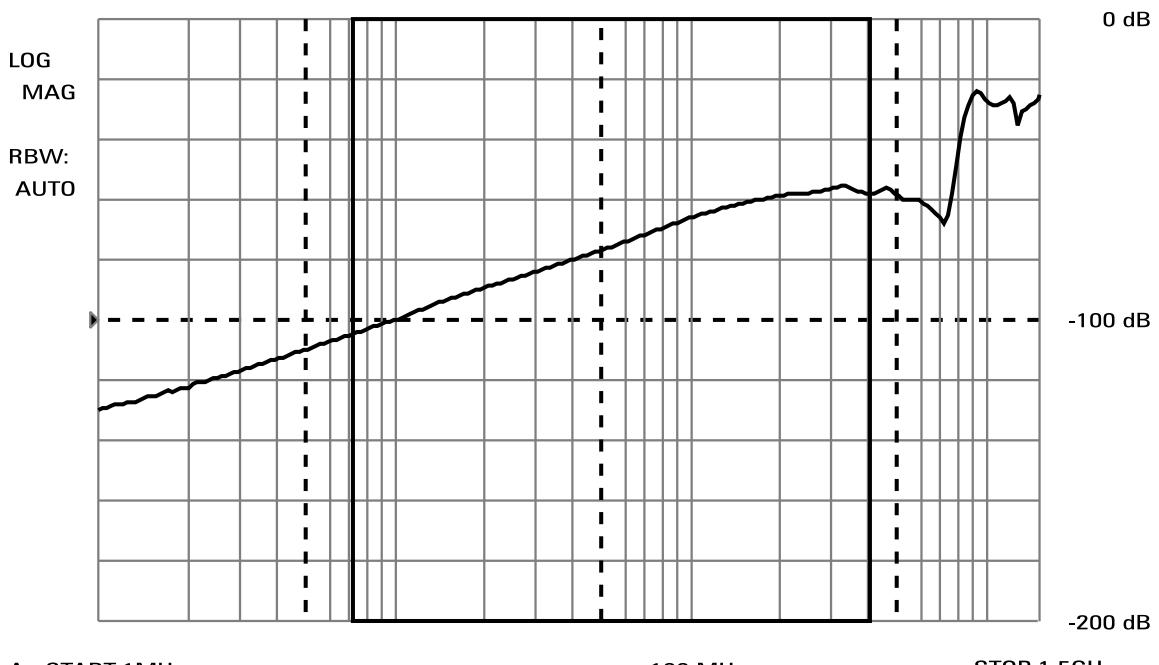
Structure with construction details of shielding and ESD protection



Schirmdämpfung-Diagramm

Shielding attenuation

ACTIVE TR-A: 100.622 92MHz
MKR (144): -66.265dB
title:FKE4
20 dB/div -100.000dB





Kunststoffhauben FDH, für Dualport Eurostylestecker

Plastic hoods FDH, for Dualport Eurostyle connectors

Merkmale

Feature

- Geringere Bautiefe für den Einsatz an Dualport Eurostylesteckern
- Komplett-Bausatz incl. Verriegelungsschrauben
- Verriegelungsschrauben unverlierbar
- Auch mit metallisiertem Haubengehäuse lieferbar
- Gerader und 60° Kabelausgang
- Haubengehäuse verringbar mit und ohne Gehäuseschrauben
- Low height for use with Dualport Eurostyle connectors
- Component set incl. locking screws
- Captive locking screws
- Also available with metallized hood shells
- Straight and 60° cable outlets
- Hood shells snap together with or without shell screws



Technische Daten

Technical data

	Kunststoffhaube FDH ... Plastic hood FDH ...	Kunststoffhaube FDH ... A ... Plastic hood FDH ... A ...
Material Material	ABS, selbstverlöschend entsprechend UL94V-0 ABS, self extinguishing according to UL94V-0	ABS, selbstverlöschend entsprechend UL94V-0 ABS, self extinguishing according to UL94V-0
Temperaturbereich Temperature range	-35 °C bis 85 °C -31 °F to 185 °F	-35 °C bis 85 °C -31 °F to 185 °F
Farbe / Oberfläche Colour / plating	schwarz black	vernickett nickel plated

Verpackungseinheiten

Packing units

Alle Haubenbauteile sind komplett in einem Beutel eingeschweißt.

All hood components are seal packed together in a transparent bag.

Lieferumfang

Delivery quantity

	Lieferumfang Delivery quantity	
B	Haubenhälfte Hood halves	2
a	Kabelklemme Cable clamp	1
u	Kabelklemmenschraube Cable clamp screw	2
t	Verriegelungsschraube 4-40UNC Locking screw	2
e	Gehäusemutter Shell nuts	2
i	Gehäuseschraube (entsprechend Gehäusegröße)	1 - 2
e	Shell screw (equating shell size)	

Bestellbeispiel

Ordering example

FDH2GA-M3:
FDH Haube, Gehäusegröße 2 (Haubentyp **FDH2**), gerader Kabelausgang (**G**), abgeschirmte Version (**A**), Verriegelungsschraube M3 (**M 3**), satzweise verpackt

FDH2GA-M3:
FDH hood, shell size 2(hood type **FDH2**), straight cable outlet (**G**), shielded version (**A**), M3 locking screws (**M 3**), packed in sets

Zubehör

Accessories

	Zubehör Accessories	
C	Verriegelungsschraube M3 Locking screw M3	2
m	Rändelschraube Knurled thumb screw	2



Kunststoffhauben FDH, für Dualport Eurostylestecker

Plastic hoods FDH, for Dualport Eurostyle connectors

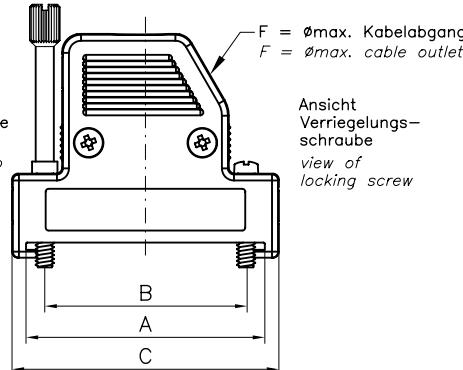
Abmessungen FDH...

Dimension FDH...

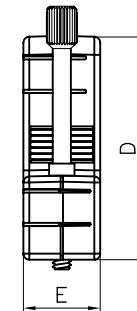
Mit Verriegelungsschraube
with locking screw



Ansicht
Rändelschraube
view of
knurled thumb
screw



Mit Rändelschraube
with knurled thumb screw



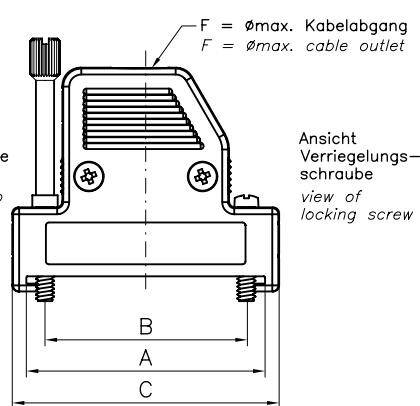
Abmessungen FDH...G...

Dimension FDH...G...

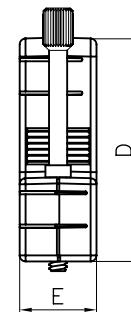
Mit Verriegelungsschraube
with locking screw



Ansicht
Rändelschraube
view of
knurled thumb
screw



Mit Rändelschraube
with knurled thumb screw



Gehäusegröße / für Polzahl Shell size / for no. of contacts	A	B	C	D	E	Ø F min.	Ø F max.
FDH1... / 9	31,2 (1.228)	25,0 (0.984)	35,8 (1.409)	37,0 (1.457)	12,6 (0.496)	4,0 (0.157)	8,0 (0.315)
FDH2... / 15	39,5 (1.555)	33,3 (1.311)	44,1 (1.736)	38,0 (1.496)	12,6 (0.496)	4,0 (0.157)	8,0 (0.315)
FDH3... / 25	53,3 (2.098)	47,1 (1.854)	57,9 (2.280)	41,0 (1.614)	12,6 (0.496)	4,5 (0.177)	9,0 (0.354)
FDH4... / 37	69,7 (2.744)	63,5 (2.500)	74,3 (2.925)	41,0 (1.614)	12,6 (0.496)	4,5 (0.177)	9,0 (0.354)

Max. Anziehdrehmoment [Nm] für Max. tightening torque [ft-lbf] for	Für Polzahl / No. of contacts			
	9	15	25	37
Kabelklemme Cable clamp	30,0 (0.022)			
Haube Hood	30,0 (0.022)			
Verriegelungsschraube Locking screw	8,0 (0.006)			
Rändelschraube Knurled thumb screw	8,0 (0.006)			

Kundenspezifische Kunststoffhauben

Customized plastic hoods

Neben unserem umfangreichen Standardsortiment an Kunststoffhauben können wir auf Anfrage auch kundenspezifische Hauben fertigen. Das Design, die Oberfläche und die Farbe der Haube kann sowohl vom Kunden, als auch in Anlehnung an die FCT Hauben gestaltet werden.

As well as our wide range of standard plastic hoods we are also able to produce customized hoods on request. A change of design, plating and / or colour of a hood can be requested by the customer, or an existing FCT hood may be modified.



Kunststoffhaube der Serie FKP in der Gehäusegröße 1.
Plastic hoods from the FKP series in shell size 1.

In Anlehnung an die Kunststoffhaube FKC1 ist die **FKP1** entstanden. Der Unterschied liegt in der Erweiterung des Kabelinnenraums, der sowohl die Aufnahme extra langer Sonderkontakte gestattet, als auch den Einbau einer kleinen Leiterplatte oder anderer elektronischer Komponenten.

*The origin of the **FKP1** is the plastic hood FKC1. The difference is the extended inner chamber, which can house long special contacts, small PCBs or other electronical components.*

Die Haube **FKD2** ist eine komplette Neuentwicklung. Ihr spezifisches Merkmal ist der drehbare Kabelausgang. Er kann im montierten Zustand der Haube in den Grenzen von - 56 ° und + 56 ° geschwenkt werden. Die metallisierte FKD2 in Verbindung mit dem ebenfalls neu entwickelten Crimpflansch (siehe Seite 109f.) runden das sehr gute Gesamtbild auch in Hinblick auf die Dämpfungseigenschaften perfekt ab. Verfügbarkeit bitte anfragen.

*The **FKD2** hood is a completely new development. Its special feature is the swivelling cable outlet, which can be positioned in a premounted hood within limits of - 56 ° and + 56 °. The metallized plastic FKD2 hood, in conjunction with our also newly developed crimp flange (page 109 onwards), makes an excellent combination in view of the special attenuation features. Please check availability.*



Metallisierte Kunststoffhaube der Serie FKD in der Gehäusegröße 2 mit schwenkbarem Kabelausgang.
Metallized plastic hood in the FKD series in shell size 2 with swivelling cable outlet.

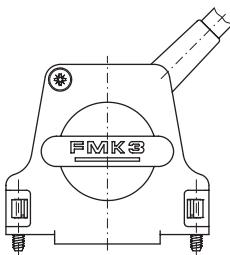
Metallhauben

Metal hoods

Allgemeine Informationen

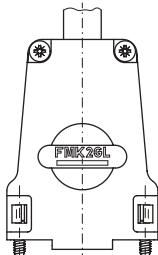
General information

FMK



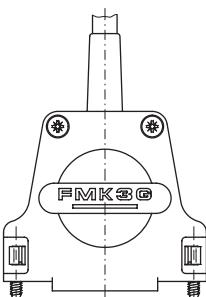
- großer Innenraum, besonders für D-Sub Steckverbinder mit Sonderkontakte geeignet
- abgewinkelter Kabelausgang mit Zugentlastung
- verwendbar mit Rasthaken oder Verriegelungs bzw. Rändelschrauben
- Montagefreundlich durch SchnappfederSystem und vormontierte Verriegelungsschrauben
- Modifikation (K189) für den Einsatz von Gleitverriegelung verfügbar
- extended inner chamber, suitable for D-Sub connectors with special contacts
- angled cable outlet with strain relief
- can be used in conjunction with locking hook or with locking or knurled thumb screws
- easy assembly with catch spring system and premounted locking screws
- modification (K189), to enable the use of slide locks, available

FMK...GL



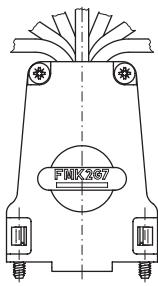
- sehr großer Innenraum, besonders für D-Sub Steckverbinder mit Sonderkontakte geeignet
- gerader Kabelausgang mit doppelter Kabelklemme
- für robuste Einsätze geeignet
- verwendbar mit Verriegelungs- oder Rändelschrauben
- Montagefreundlich durch SchnappfederSystem und vormontierte Verriegelungsschrauben
- Modifikation (K189) für den Einsatz von Gleitverriegelung verfügbar
- extra large inner chamber, suitable for D-Sub connectors with special contacts
- straight cable outlet with double cable clamp
- suitable for robust use
- can be used in conjunction with locking or with knurled thumb screws
- easy assembly with catch spring system and premounted locking screws
- modification (K189), to enable the use of slide locks, available

FMK...G



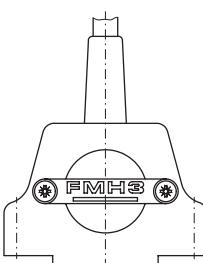
- großer Innenraum, besonders für D-Sub Steckverbinder mit Sonderkontakte geeignet
- gerader Kabelausgang mit Zugentlastung
- verwendbar mit Rasthaken oder Verriegelungs bzw. Rändelschrauben
- Montagefreundlich durch SchnappfederSystem und vormontierten Verriegelungsschrauben
- Modifikation (K189) für den Einsatz von Gleitverriegelung verfügbar
- extended inner chamber, suitable for D-Sub connectors with special contacts
- straight cable outlet with strain relief
- can be used in conjunction with locking hook or with locking or knurled thumb screws
- easy assembly with catch spring system and premounted locking screws
- modification (K189), to enable the use of slide locks, available

FMK2G7



- Mehrfachanschaltung von elektrisch unsymmetrischen Kabeln an einen Steckverbinder, z.B. Koaxialkabel
- großer Innenraum
- Reduzierung von Montagezeiten
- montagefreundlicher Anschluss des Schirmgeflechts
- Reduzierung der Steckverbindungen: individuelle Verkabelung durch Einzelkabel möglich, eine Umsetzung über Zwischenverteiler entfällt
- Anschluss einzelner Koaxialkabel (1 - 4) mit Sonderzubehör
- Zugentlastung unabhängig von der Schirmkontaktierung
- die Buchsenleiste ermöglicht den Anschluss von bis zu 7 einzelnen Koaxialkabeln
- multiple connections of electrically unsymmetrical cables to a connector, e.g. coax cable
- large inner chamber
- reduced assembly times
- easy insertion and fixing of the shielding mesh
- reduction of connections required: individual cabling through a single cable. Conversion with an intermediate distribution frame is no longer necessary
- connection of individual coaxial cables (1 - 4) to special accessories
- the strain relief is independent of the shielded contacts
- the socket allows for connection of up to 7 individual coax cables

FMH



- gerader Kabelausgang mit Zugentlastung
- Montageerleichterung durch das Verrasten der beiden Haubenhälften
- gerader Kabelausgang mit Zugentlastung
- verwendbar mit Verriegelungsschrauben, Rändelschrauben oder Rasthaken
- Modifikation (K189) für den Einsatz von Gleitverriegelung verfügbar
- straight cable outlet with strain relief
- easy assembly with snap-in system
- straight cable outlet with strain relief
- can be used in conjunction with the locking screws, knurled thumb screws or locking hooks
- modification (K189), to enable the use of slide locks, available



Metallhauben FMK/FMK...G

Metal hoods FMK/FMK...G

Baureihe FMK, abgewinkelter Kabelausgang

Hood series FMK, angled cable outlet



Metallhauben der Serie FMK in den Gehäusegrößen 1 - 5.
Metal hoods, series FMK, in shell sizes 1 - 5.

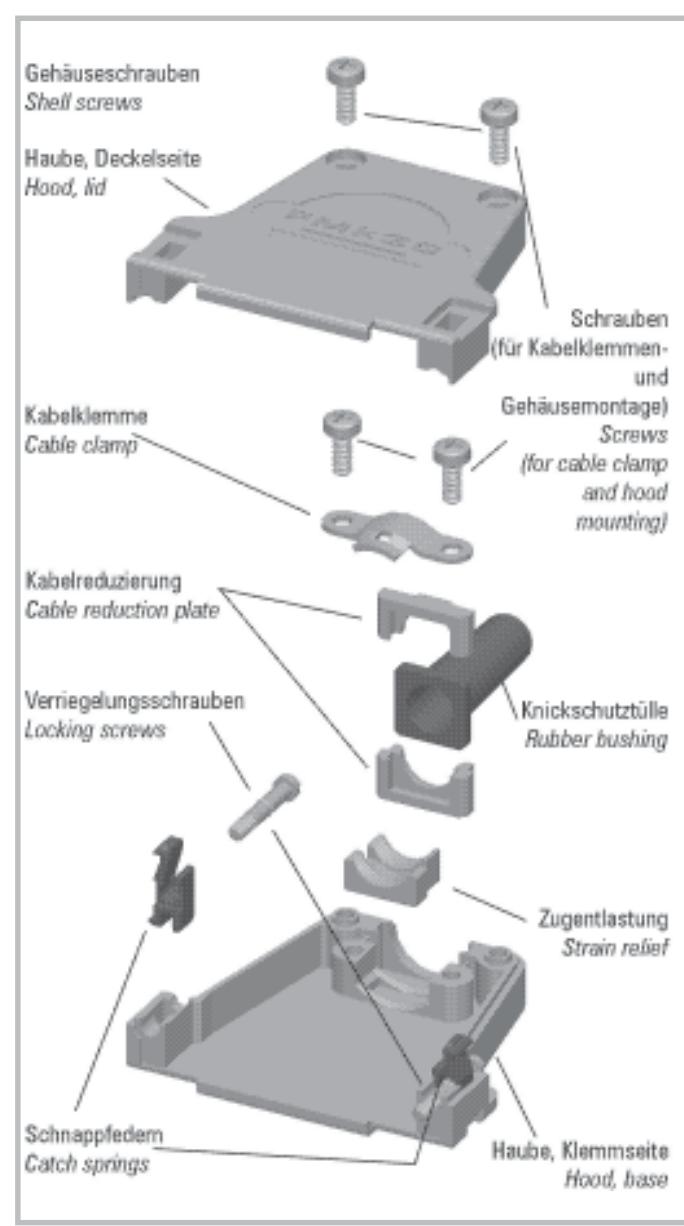


Baureihe FMK...G, gerader Kabelausgang

Hood series FMK...G, straight cable outlet



Metallhauben der Serie FMK...G in den Gehäusegrößen 1 - 5.
Metal hoods, series FMK...G, in shell sizes 1- 5.





Metal hoods FMK, angled cable outlet

Metal hoods FMK, angled cable outlet

Besondere Merkmale der Haubenserie

Special features of the hood series

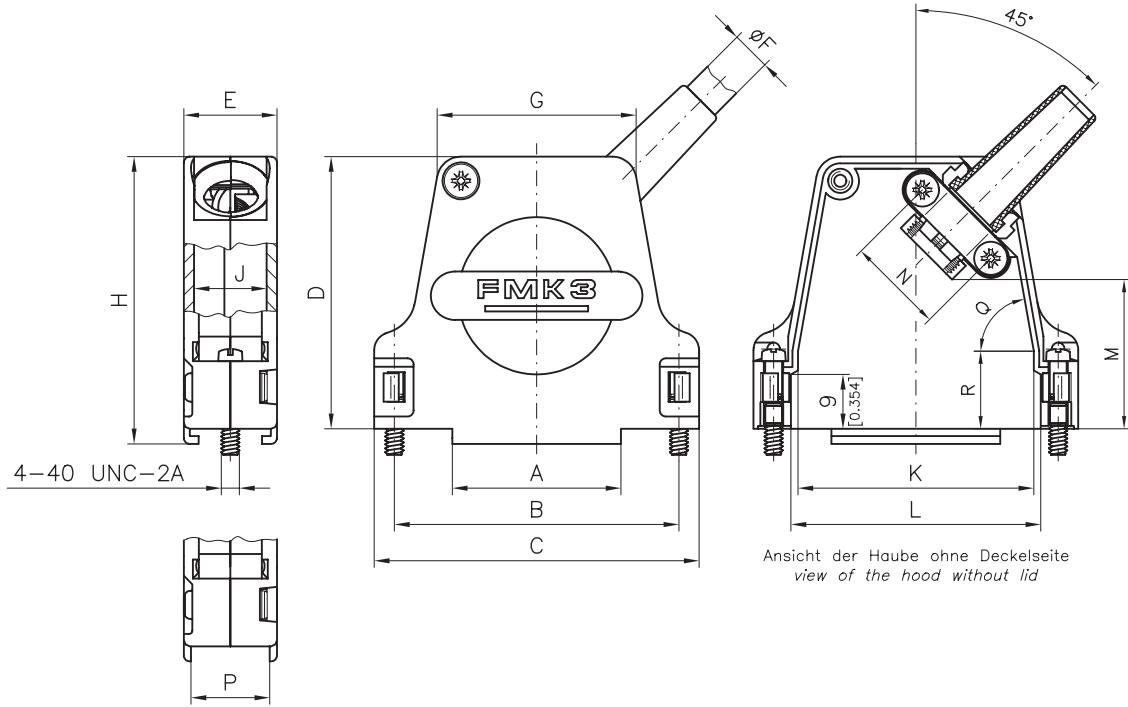
UL Recognized File No. E168813

- großer Innenraum, besonders für D-Sub Steckverbinder mit Sonderkontakte geeignet
- abgewinkelter Kabelausgang mit Zugentlastung
- verwendbar mit Rasthaken oder Verriegelungs- bzw. Rändelschrauben
- Montagefreundlich durch Schnappfegersystem und vormontierte Verriegelungsschrauben
- Modifikation für den Einsatz von Gleitverriegelung verfügbar

- extended inner chamber, suitable for D-Sub connectors with special contacts
- angled cable outlet with strain relief
- can be used in conjunction with locking hook, locking or knurled thumb screws
- easy assembly with catch spring system and premounted locking screws
- modification, to enable the use of slide locks, available

Abmessungen

Dimensions



nur bei Modifikations-Nr. -K189 (für Gleitverriegelung)
modification no. -K189 only (for slide lock system)

Bestellnummer Order no.	Merkmale Feature	Gehäusegröße / für Polzahl Shell size / for no. of contacts	A ± 0,3 (± 0,012)	B ± 0,1 (± 0,004)	C ± 0,3 (± 0,012)	D ± 0,3 (± 0,012)	E ± 0,3 (± 0,012)	Ø F1*** min. - max. (0,118) - (0,374) (0,256)	max.	Ø F2*** Knickschutzzülle Rubber bushing	G ± 0,3 (± 0,012)	H ± 0,3 (± 0,012)	J ± 0,3 (± 0,012)	K ± 0,3 (± 0,012)	L ± 0,3 (± 0,012)	M ± 0,5 (± 0,020)	N ± 0,3 (± 0,012)	P - 0,3 (- 0,012)	Q ± 0,3 (± 0,012)	R ± 0,3 (± 0,012)	
FMK1*		1 / 9	15,0 (0,591)	25,0 (0,984)	31,8 (1,252)	39,5 (1,555)	15,4 (0,606)	3,0 (0,118)	- 9,5 (0,374)	6,5 (0,256)	FKT1-2	20,8 (0,819)	42,4 (1,669)	12,0 (0,472)	17,0 (0,669)	19,6 (0,772)	23,0 (0,906)	12,0 (0,472)	13,0 (0,512)	-	-
FMK2*		2 / 15	16,0 (0,630)	33,3 (1,311)	40,3 (1,587)	41,0 (1,614)	15,4 (0,606)	3,0 (0,118)	- 8,5 (0,335)	6,5 (0,256)	FKT1-2	23,3 (0,917)	43,5 (1,713)	12,0 (0,472)	25,8 (1,016)	27,8 (1,094)	21,0 (0,827)	16,0 (0,630)	13,0 (0,512)	84 ° (0,394)	10,0
FMK2-K201*	großer Kabelausgang large cable outlet	2 / 15	16,0 (0,630)	33,3 (1,311)	40,3 (1,587)	41,0 (1,614)	15,4 (0,606)	8,5 (0,335)	- 12,5 (0,492)	9,0 (0,354)	FKT3-4	23,3 (0,917)	43,5 (1,713)	12,0 (0,472)	25,8 (1,016)	27,8 (1,094)	21,0 (0,827)	16,0 (0,630)	13,0 (0,512)	84 ° (0,394)	10,0
FMK3*		3 / 25	28,0 (1,102)	47,0 (1,850)	54,0 (2,126)	45,0 (1,772)	15,4 (0,606)	3,0 (0,118)	- 8,5 (0,335)	8,0 (0,315)	FKT1-2A	31,7 (1,248)	47,7 (1,878)	12,0 (0,472)	39,0 (1,535)	41,6 (1,638)	25,0 (0,984)	16,0 (0,630)	13,0 (0,512)	80 ° (0,394)	10,0
FMK3-K201*	großer Kabelausgang large cable outlet	3 / 25	28,0 (1,102)	47,0 (1,850)	54,0 (2,126)	45,0 (1,772)	15,4 (0,606)	8,5 (0,335)	- 12,5 (0,492)	9,0 (0,354)	FKT3-4	31,7 (1,248)	47,7 (1,878)	12,0 (0,472)	39,0 (1,535)	41,6 (1,638)	25,0 (0,984)	16,0 (0,630)	13,0 (0,512)	80 ° (0,492)	12,5
FMK4**		4 / 37	44,5 (1,752)	63,5 (2,500)	70,2 (2,764)	48,0 (1,890)	18,5 (0,728)	3,0 (0,118)	- 12,0 (0,472)	9,0 (0,354)	FKT3-4	48,2 (1,898)	50,4 (1,984)	15,0 (0,591)	55,5 (2,185)	58,1 (2,287)	23,2 (0,913)	21,0 (0,827)	13,0 (0,512)	80 ° (0,630)	16,0
FMK4-K201**	großer Kabelausgang large cable outlet	4 / 37	44,5 (1,752)	63,5 (2,500)	70,2 (2,764)	48,0 (1,890)	18,5 (0,728)	12,0 (0,472)	- 15,0 (0,591)	11,5 (0,453)	FKT5	48,2 (1,898)	50,4 (1,984)	15,0 (0,591)	55,5 (2,185)	58,1 (2,287)	23,2 (0,913)	21,0 (0,827)	13,0 (0,512)	80 ° (0,630)	16,0
FMK5**		5 / 50	42,0 (1,654)	61,1 (2,406)	67,8 (2,669)	48,0 (1,890)	18,5 (0,728)	3,0 (0,118)	- 12,0 (0,472)	9,7 (0,382)	FKT3-4A	45,8 (1,803)	50,4 (1,984)	15,0 (0,591)	53,1 (2,091)	55,7 (2,193)	23,2 (0,913)	21,0 (0,827)	15,8 (0,622)	80 ° (0,630)	16,0
FMK5-K201**	großer Kabelausgang large cable outlet	5 / 50	42,0 (1,654)	61,1 (2,406)	67,8 (2,669)	48,0 (1,890)	18,5 (0,728)	12,0 (0,472)	- 15,0 (0,591)	11,5 (0,453)	FKT5	45,8 (1,803)	50,4 (1,984)	15,0 (0,591)	53,1 (2,091)	55,7 (2,193)	23,2 (0,913)	21,0 (0,827)	15,8 (0,622)	80 ° (0,630)	16,0

* Verpackungseinheit einzeln bzw. 100 Stück im Karton.

** Verpackungseinheit einzeln bzw. 50 Stück im Karton.

*** Ø F1 Kabeldurchmesser ohne Knickschutzzülle

Ø F2 Kabeldurchmesser mit Knickschutzzülle

* Packing units - single or 100 pcs. per carton.

** Packing units - single or 50 pcs. per carton.

*** Ø F1 Cable diameter without rubber bushing

Ø F2 Cable diameter with rubber bushing



Metallhauben FMK...G, gerader Kabelausgang

Metal hoods FMK...G, straight cable outlet

Besondere Merkmale der Haubenserie

Special features of the hood series

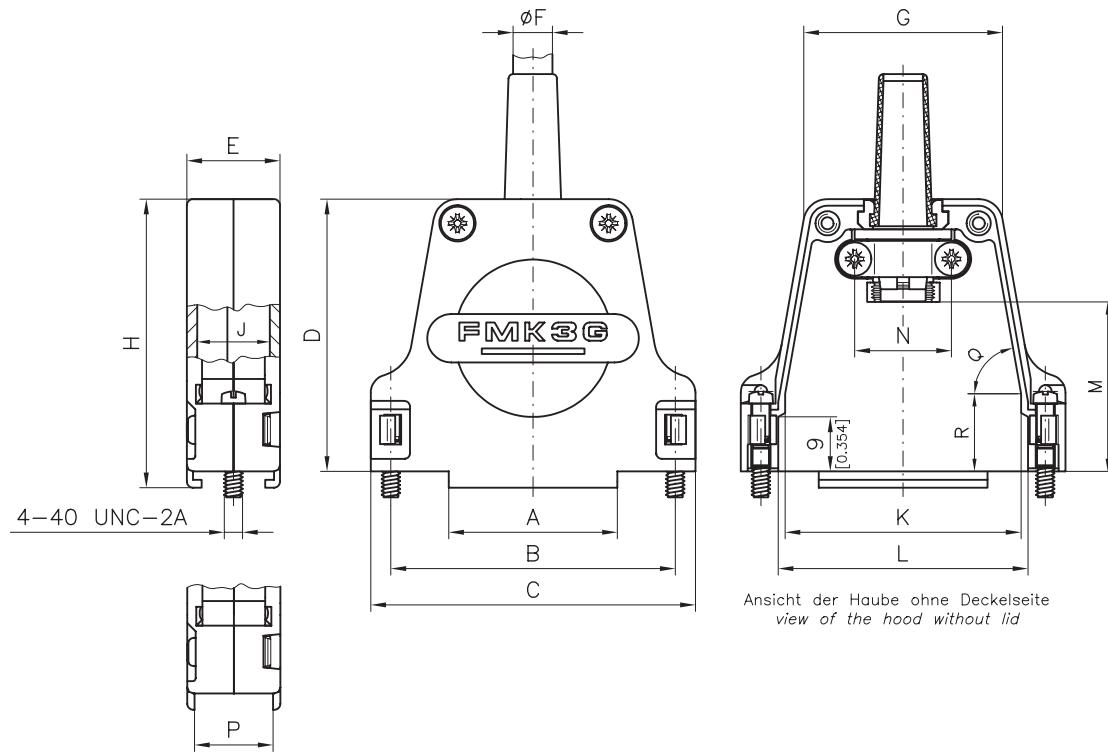
UL Recognized File No. E168813

- großer Innenraum, besonders für D-Sub Steckverbinder mit Sonderkontakte geeignet
- gerader Kabelausgang mit Zugentlastung
- verwendbar mit Rasthaken oder Rändel- bzw. Verriegelungsschrauben
- Montagefreundlich durch Schnappfegersystem und vormontierte Verriegelungsschrauben
- Modifikation für den Einsatz von Gleitverriegelung verfügbar

- large inner chamber, suitable for D-Sub connectors with special contacts
- straight cable outlet with strain relief
- can be used in conjunction with locking, knurled thumb or with locking screws
- easy assembly with catch spring system and premounted locking screws
- modification, to enable the use of slide locks, available

Abmessungen

Dimensions



nur bei Modifikations-Nr. -K189 (für Gleitverriegelung)
modification no. -K189 only (for slide lock system)

Bestellnummer Order no.	Merkmale Feature	Gehäusegröße / für Polzahl Shell size / for no. of contacts	A ±0,3 (±0,012)	B ±0,1 (±0,004)	C ±0,3 (±0,012)	D ±0,3 (±0,012)	E ±0,3 (±0,012)	Ø F1*** min. - max. max.	Ø F2*** Knickschutzzüle Rubber bushing	G ±0,3 (±0,012)	H ±0,3 (±0,012)	J ±0,3 (±0,012)	K ±0,3 (±0,012)	L ±0,3 (±0,012)	M ±0,3 (±0,012)	N ±0,3 (±0,012)	P -0,3 (-0,012)	Q	R ±0,3 (±0,012)
FMK1G*		1 / 9	15,0 (0,591)	25,0 (0,984)	31,8 (1,252)	39,5 (1,555)	15,4 (0,606)	3,0 - 9,5 (0,118) - (0,374) (0,256)	FKT1-2	20,8 (0,819)	42,4 (1,669)	17,0 (0,472)	19,6 (0,669)	23,5 (0,772)	12,0 (0,925)	13,0 (0,472)	- (0,512)	-	-
FMK2G*		2 / 15	16,0 (0,630)	33,3 (1,311)	40,3 (1,587)	41,0 (1,614)	15,4 (0,606)	3,0 - 8,5 (0,118) - (0,335) (0,256)	FKT1-2	23,3 (0,917)	43,5 (1,713)	12,0 (0,472)	25,8 (1,016)	27,8 (1,094)	19,0 (0,748)	16,0 (0,630)	13,0 (0,512)	84 °	10,0 (0,394)
FMK2G-K201*	großer Kabelausgang large cable outlet	2 / 15	16,0 (0,630)	33,3 (1,311)	40,3 (1,587)	41,0 (1,614)	15,4 (0,606)	8,5 - 12,5 (0,335) - (0,492) (0,354)	FKT3-4	23,3 (0,917)	43,5 (1,713)	12,0 (0,472)	25,8 (1,016)	27,8 (1,094)	19,0 (0,748)	16,0 (0,630)	13,0 (0,512)	84 °	10,0 (0,394)
FMK3G*		3 / 25	28,0 (1,102)	47,0 (1,850)	54,0 (2,126)	45,0 (1,772)	15,4 (0,606)	3,0 - 8,5 (0,118) - (0,335) (0,315)	FKT1-2A	31,7 (1,248)	47,7 (1,878)	12,0 (0,472)	39,0 (1,535)	41,6 (1,638)	28,0 (1,102)	13,0 (0,630)	13,0 (0,512)	80 °	10,0 (0,394)
FMK3G-K201*	großer Kabelausgang large cable outlet	3 / 25	28,0 (1,102)	47,0 (1,850)	54,0 (2,126)	45,0 (1,772)	15,4 (0,606)	8,5 - 12,5 (0,335) - (0,492) (0,354)	FKT3-4	31,7 (1,248)	47,7 (1,878)	12,0 (0,472)	39,0 (1,535)	41,6 (1,638)	28,0 (1,102)	16,0 (0,630)	13,0 (0,512)	80 °	12,5 (0,492)
FMK4G**		4 / 37	44,5 (1,752)	63,5 (2,500)	70,2 (2,764)	48,0 (1,890)	18,5 (0,728)	3,0 - 12,0 (0,118) - (0,472) (0,354)	FKT3-4	48,2 (1,898)	50,4 (1,984)	15,0 (0,591)	55,5 (2,185)	58,1 (2,287)	32,5 (1,280)	21,0 (0,827)	13,0 (0,512)	80 °	16,0 (0,630)
FMK4G-K201**	großer Kabelausgang large cable outlet	4 / 37	44,5 (1,752)	63,5 (2,500)	70,2 (2,764)	48,0 (1,890)	18,5 (0,728)	12,0 - 15,0 (0,472) - (0,591) (0,453)	FKT5	48,2 (1,898)	50,4 (1,984)	15,0 (0,591)	55,5 (2,185)	58,1 (2,287)	32,5 (1,280)	21,0 (0,827)	13,0 (0,512)	80 °	16,0 (0,630)
FMK5G**		5 / 50	42,0 (1,654)	61,1 (2,406)	67,8 (2,669)	48,0 (1,890)	18,5 (0,728)	3,0 - 12,0 (0,118) - (0,472) (0,382)	FKT3-4A	45,8 (1,803)	50,4 (1,984)	15,0 (0,591)	53,1 (2,091)	55,7 (2,180)	32,5 (1,280)	21,0 (0,827)	15,8 (0,622)	80 °	16,0 (0,630)
FMK5G-K201**	großer Kabelausgang large cable outlet	5 / 50	42,0 (1,654)	61,1 (2,406)	67,8 (2,669)	48,0 (1,890)	18,5 (0,728)	12,0 - 15,0 (0,472) - (0,591) (0,453)	FKT5	45,8 (1,803)	50,4 (1,984)	15,0 (0,591)	53,1 (2,091)	55,7 (2,193)	32,5 (1,280)	21,0 (0,827)	15,8 (0,622)	80 °	16,0 (0,630)

* Verpackungseinheit einzeln bzw. 100 Stück im Karton.

* Packing units - single or 100 pcs. per carton.

** Verpackungseinheit einzeln bzw. 50 Stück im Karton.

** Packing units - single or 50 pcs. per carton.

*** Ø F1 Kabeldurchmesser ohne Knickschutzzüle

*** Ø F1 Cable diameter without rubber bushing

Ø F2 Kabeldurchmesser mit Knickschutzzüle

Ø F2 Cable diameter with rubber bushing



Metal hoods FMK/FMK...G

Metal hoods FMK/FMK...G

Technische Daten

Technical data

Material und Oberfläche <i>Material and platings</i>	FMK Vollmetallhaube <i>FMK solid metal hood</i>	FMK...G Vollmetallhaube <i>FMK...G solid metal hood</i>
Zink-Druckguß, vernickelt <i>Zinc die-cast, nickel plated</i>	Zink-Druckguß, vernickelt <i>Zinc die-cast, nickel plated</i>	Zink-Druckguß, vernickelt <i>Zinc die-cast, nickel plated</i>

Lieferumfang

Delivery quantity

		FMK1	FMK2 FMK3	FMK4 FMK5	FMK1G	FMK2G - FMK5G	
B a u t e i l e	Haube, Deckelseite <i>Hood, lid</i>		1	1	1	1	1
	Haube, Klemmseite <i>Hood, base</i>		1	1	1	1	1
	Schnappfeder, links <i>Left catch spring</i>		1	1	1	1	1
	Schnappfeder, rechts <i>Right catch spring</i>		1	1	1	1	1
	Kabelklemme <i>Cable clamp</i>		1	1	1	1	1
	Verriegelungsschraube <i>Locking screw</i>		2	2	2	2	2
	Knickschutzzüle <i>Rubber bushing</i>		1	1	1	1	1
	Zugentlastung <i>Strain relief</i>		1	1	1	1	1
	Kabeldurchgangsreduzierung <i>Cable reduction plate</i>			2	2		2
	Schraube (für Kabelklemme- und Gehäusemontage) <i>Screw (for cable clamp and hood mounting)</i>		3	3	4	4	4

Components



Hauben mit der Modifikationsnummer K201 (großer Kabelausgang) werden ohne Kabeldurchgangsreduzierung und Zugentlastung geliefert.

Hoods with modification number K201 (large cable outlet) are delivered without cable reduction plate and strain relief.



Passende Crimpflansche finden Sie auf Seite 109!
Please see page 109 for suitable crimp flanges!



Metallhauben FMK/FMK...G

Metal hoods FMK/FMK...G

Verpackungseinheiten

Packing units

Metallhauben werden einzeln bzw. 100 / 50 Stück im Karton geliefert und komplett vormontiert (Knickschutztüle eingelegt):

Haubengröße 1 - 3: 100 Stück = 1 Karton

Haubengröße 4 - 5: 50 Stück = 1 Karton

Andere Verpackungsarten auf Anfrage.

Metal hoods can be ordered singly or with 100 / 50 units per carton and are premounted (rubber bushing inside):

Hood sizes 1 - 3: 100 pieces = 1 carton

Hood sizes 4 - 5: 50 pieces = 1 carton

Further packing options are available on request.

Modifikationen

Modifications

Modifikationen <i>Modifications</i>	Modifizierbare Hauben <i>Modified hoods</i>	Modifikationsnummern und Bestellnummernergänzung <i>Modification no's and additions to order no.</i>	Bestellbeispiel <i>Ordering example</i>
Modifizierte Haube mit Einlegemutter 4-40 UNC zur Verwendung mit Gleitverriegelung <i>Modified hood with threaded insert 4-40 UNC for use with slide locks</i>	alle <i>all</i>	K189	FMK1-K189
Haube mit großem Kabelausgang <i>Hood with large cable outlet</i>	FMK2 - FMK5 FMK2G - FMK5G	K201	FMK2-K201
Haube ohne Steg, montiert mit Einlegemutter 4-40 UNC <i>Hood without connector retention lip and mounted threaded insert 4-40 UNC</i>	alle <i>all</i>	K670	FMK1-K670
Haube ohne Steg, montiert mit Einlegemutter M3 <i>Hood without connector retention lip and mounted threaded insert M3</i>	alle <i>all</i>	K671	FMK1-K671
Haube ohne Verriegelungsschrauben, Knickschutztüle und Zugentlastung <i>Hood without locking screws, rubber bushing and strain relief</i>	alle (außer in Kombination mit K201) <i>all (except in combination with K201)</i>	K696	FMK1-K696
Haube mit Einlegemutter 4-40 UNC <i>Hood with threaded insert 4-40 UNC</i>	alle <i>all</i>	K774	FMK1-K774
Haube mit Einlegemutter M3 <i>Hood with threaded insert M3</i>	alle <i>all</i>	K775	FMK1-K775
Haube ohne Knickschutztüle <i>Hood without rubber bushing</i>	alle <i>all</i>	K910	FMK1-K910
Haube mit Verriegelungsschrauben M3 <i>Hood with locking screws M3</i>	alle <i>all</i>	M3	FMK1M3
Haube mit montierten Schnappfedern, ohne Verriegelungsschrauben <i>Hood with mounted catch springs, without locking screws</i>	alle <i>all</i>	X	FMK1X

FMK / FMK...G Hauben können auf Anfrage mit anderen Verriegelungs- bzw. Rändelschrauben (siehe Seite 93ff.) vormontiert werden.
Bitte fragen Sie hierfür die Bestellnummer an.

*On request FMK / FMK...G hoods can be premounted with other locking or knurled thumb screws (see page 93 onwards).
Please contact us for the correct order no.*

Weitere Modifikationen auf Anfrage.

Further modifications on request.



Metal hoods FMK/FMK...G

Metal hoods FMK/FMK...G

Zubehör

Accessories

	Bestellnummer Order no.		Beschreibung Description	Technische Daten Technical data
Z u b e h ö r	FVS1/5-K1163M3	Verriegelungsschraube Locking screw	Gewinde M3 <i>Thread M3</i>	 Siehe Seite 93 See page 93
	FVS1/5M2,5		Gewinde M2,5 <i>Thread M2,5</i>	
	FRS1/5...	Rändelschraube Knurled thumb screw	Gewinde 4-40 UNC, M3 <i>Thread 4-40 UNC, M3</i>	 Siehe Seite 94 See page 94
	FRSK1/5...		Gewinde 4-40 UNC, M3, M2,5 <i>Thread 4-40 UNC, M3, M2,5</i>	
	FKT1-2	Knickschutztülle Rubber bushing	Haubengröße 1 + 2; Ø max. 6,5 <i>Hood size 1 + 2; Ø max. (0.256)</i>	 Siehe Seite 108 See page 108
	FKT3-4		Haubengröße 3 + 4, 2 (K201); Ø max. 9,0 <i>Hood size 3 + 4, 2 (K201); Ø max. (0.354)</i>	
	FKT5		Haubengröße 4 (K201) + 5 (K201); Ø max. 11,5 <i>Hood size 4</i>	
	FKT1-2A		Haubengröße 1 - 3; Ø max. 8,0 <i>Hood size 1 - 3; Ø max. (0.315)</i>	
	FKT3-4A		Haubengröße 3 - 5; Ø max. 9,7 <i>Hood size 3 - 5; Ø max. (0.382)</i>	
	FKT1-2K		Haubengröße 1 + 2; Ø max. 7,0 <i>Hood size 1 + 2; Ø max. (0.276)</i>	
	FKT3-4B		Haubengröße 3 + 4; Ø max. 7,5 <i>Hood size 3 + 4; Ø max. (0.295)</i>	
	F52M122M900	Einlegemutter Threaded insert	Gewinde 4-40 UNC <i>Thread 4-40 UNC</i>	 Siehe Seite 100 See page 100
	F52M123M900		Gewinde M3 <i>Thread M3</i>	

A
C
C
e
s
s
o
r
i
e
s

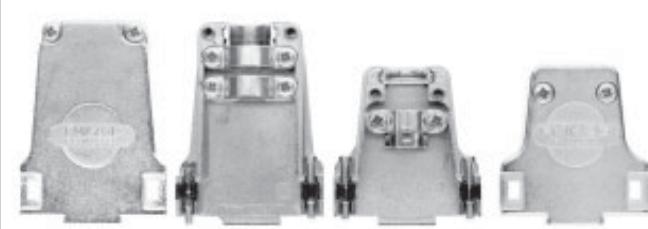


Metallhaube FMK2GL, FMK5GL, große Ausführung, gerader Kabelausgang, doppelte Kabelklemme

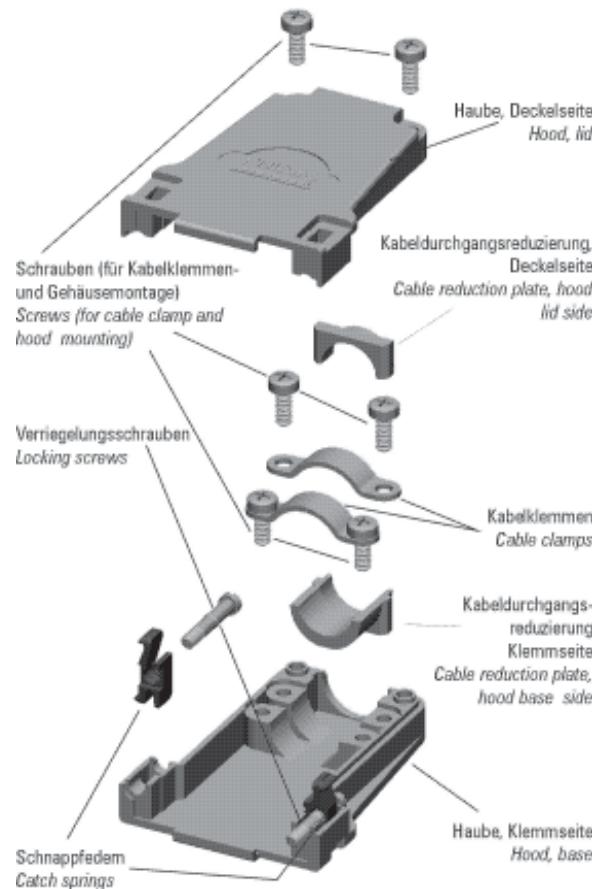
Metal hood FMK2GL, FMK5GL, large version, straight cable outlet, double cable clamp



Metallhauben der Serie FMK..GL in den Gehäusegrößen 2 und 5.
Metal hood, series FMK..GL, in shell sizes 2 and 5.



Geöffnete Metallhauben FMK2GL und FMK2G im Vergleich.
Opened metal hoods FMK2GL in comparison with FMK2G.



Besondere Merkmale der Haubenserie

Special features of the hood series

UL Recognized File No. E168813

- sehr großer Innenraum, besonders für D-Sub Steckverbinder mit Sonderkontakte geeignet
- gerader Kabelausgang mit doppelter Kabelklemme
- für robuste Einsätze geeignet
- verwendbar mit Rändel- oder Verriegelungsschrauben
- Montagefreundlich durch Schnappfeder System und vormontierte Verriegelungsschrauben
- Modifikation für den Einsatz von Gleitverriegelung (K189) verfügbar
- extra large inner chamber, suitable for D-Sub connectors with special contacts
- straight cable outlet with double cable clamp
- suitable for robust use
- can be used in conjunction with knurled thumb or locking screws
- easy assembly with catch spring system and pre-mounted locking screws
- modification (K189), to enable the use of slide locks, available

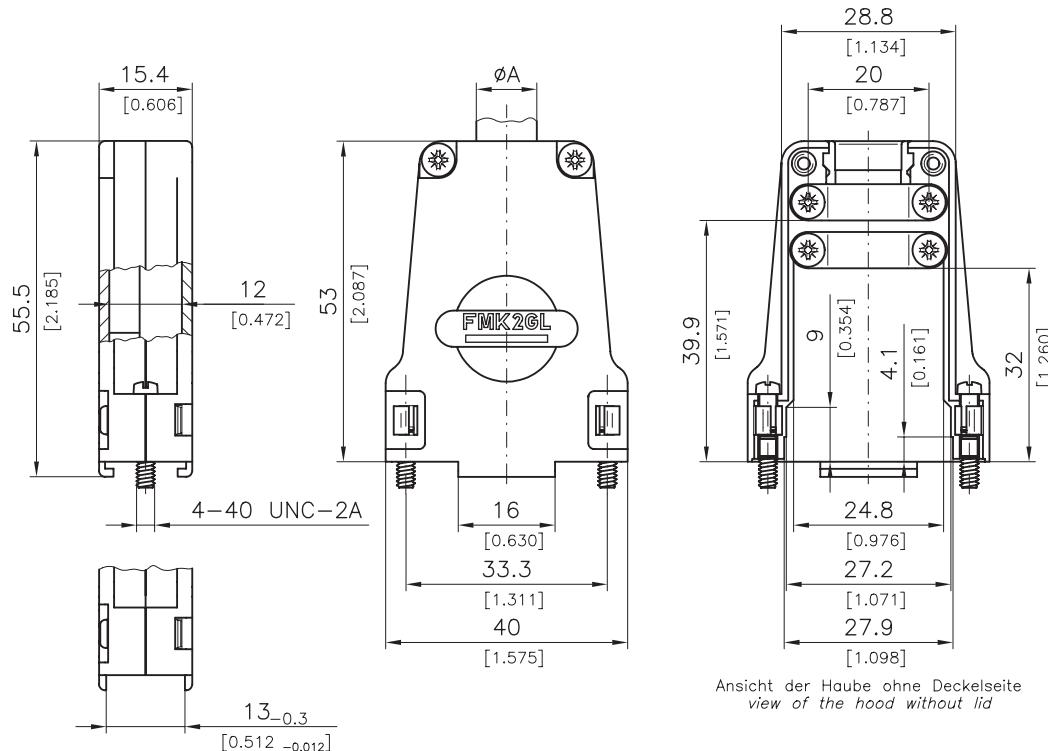


Metallhaube FMK2GL, große Ausführung, gerader Kabelausgang, doppelte Kabelklemme

Metal hood FMK2GL, large version, straight cable outlet, double cable clamp

Abmessungen

Dimensions



Ansicht der Haube ohne Deckelseite
view of the hood without lid

nur bei Modifikations-Nr. -K189 (für Gleitverriegelung)
modification no. -K189 only (for slide lock system)

Bestellnummer <i>Order no.</i>	Merkmale <i>Features</i>	max. Ø A <i>max. Ø A</i>	Knickschutztüle FKT3-4A einsetzbar <i>Use of rubber bushing FKT3-4A</i>
FMK2GL*	Standard Standard	10,0 (0.394)	nein <i>no</i>
FMK2GL-K201*	Großer Kabelausgang Large cable outlet	12,5 (0.492)	ja, max. Ø Kabelausgang 9,0 <i>yes, max. Ø cable outlet (0.354)</i>

* Verpackungseinheit einzeln bzw. 100 Stück im Karton.

* Packing units - single or 100 pcs per carton.

Sonderzubehör für FMK2GL

Special accessories for FMK2GL

Für verschiedene Zugentlastungsmöglichkeiten sind unterschiedliche Gummiringe und Stützhülsen als Zubehör lieferbar. Durch die Verwendung von Stützhülse und Gummiring ist eine separate Kabelklemmung (Gummiring) und Kabelschirmverschraubung (Stützhülse) möglich.

For several cable clippings rubber rings and cable ferrules are available. It is possible to make a separate cable clamp and cable screen clamp by using cable ferrules and rubber rings.

Weitere Informationen siehe Seite 81.

For more information see page 81.

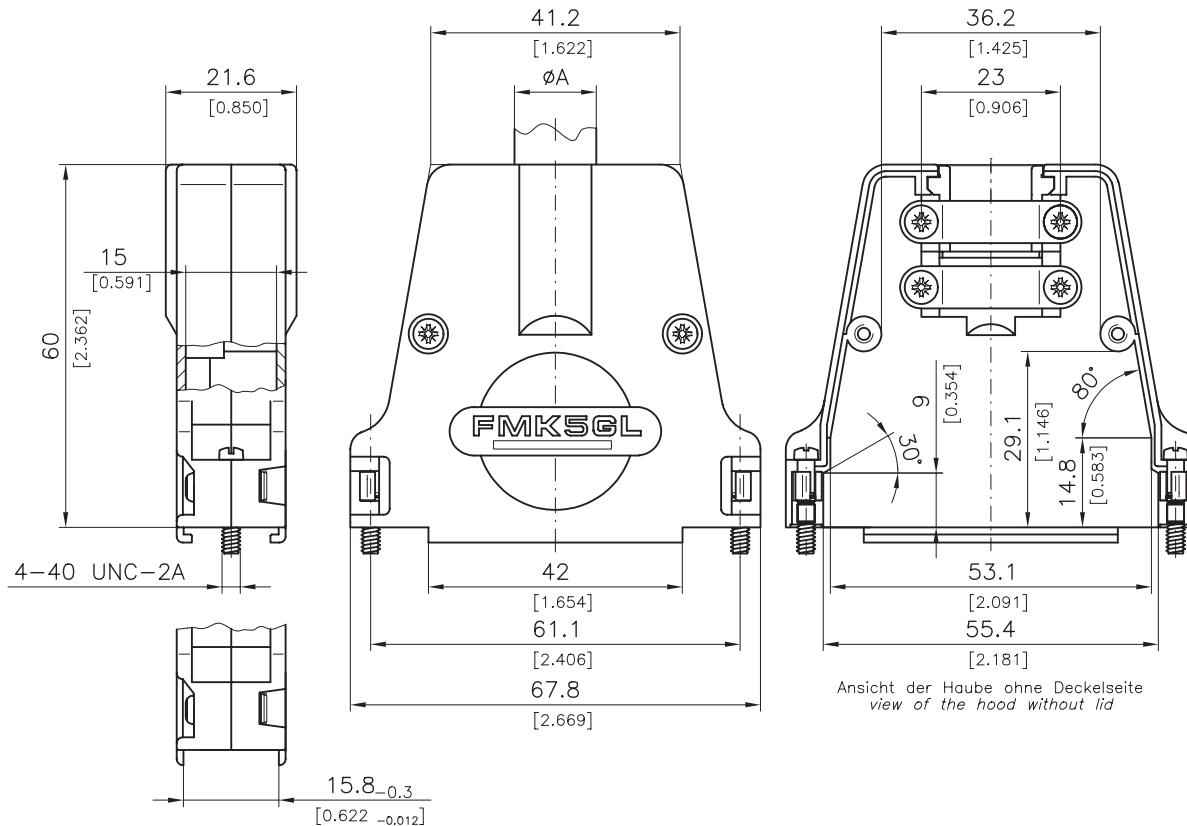


Metallhaube FMK5GL, große Ausführung, gerader Kabelausgang, doppelte Kabelklemme

Metal hood FMK5GL, large version, straight cable outlet, double cable clamp

Abmessungen

Dimensions



nur bei Modifikations-Nr. -K189 (für Gleitverriegelung)
modification no. -K189 only (for slide lock system)

Bestellnummer <i>Order no.</i>	Merkmale <i>Features</i>	max. Ø A <i>max. Ø A</i>	Knickschutztüle FKT5 einsetzbar <i>Use of rubber bushing FKT5</i>
FMK5GL*	Standard <i>Standard</i>	13,5 (0.531)	nein <i>no</i>
FMK5GL-K201*	Großer Kabelausgang Large cable outlet	17,5 (0.689)	ja, max. Ø Kabelausgang 11,5 <i>yes, max. Ø cable outlet (0.453)</i>

* Verpackungseinheit einzeln bzw. 50 Stück im Karton.

** Packing units - single or 50 pcs per carton.

Sonderzubehör für FMK5GL

Special accessories for FMK5GL

Für verschiedene Zugentlastungsmöglichkeiten sind unterschiedliche Gummiringe und Stützhülsen als Zubehör lieferbar. Durch die Verwendung von Stützhülse und Gummiring ist eine separate Kabelklemmung (Gummiring) und Kabelschirmverschraubung (Stützhülse) möglich.

For several cable clippings rubber rings and cable ferrules are available. It is possible to make a separate cable clamp and cable screen clamp by using cable ferrules and rubber rings.

Weitere Informationen siehe Seite 81.

For more information see page 81.



Metallhaube FMK2GL, FMK5GL, große Ausführung, gerader Kabelausgang, doppelte Kabelklemme

Metal hood FMK2GL, FMK5GL, large version, straight cable outlet, double cable clamp

Technische Daten

Technical data

	FMK...GL Vollmetallhaube FMK...GL solid metal hood
Material und Oberfläche Material and platings	Zink-Durchguß, vernickelt Zinc die-cast, nickel plated

Lieferumfang

Delivery quantity

		FMK2GL FMK5GL	Components
	Haube, Deckelseite <i>Hood, lid</i>		
B	Haube, Klemmseite <i>Hood, base</i>		
a	Schnappfeder, links <i>Left catch spring</i>		
u	Schnappfeder, rechts <i>Right catch spring</i>		
t	Schraube (für Kabelklemme- und Gehäusemontage) <i>Screw (for cable clamp and shell mounting)</i>		
e	Kabelklemme <i>Cable clamp</i>		
i	Verriegelungsschraube <i>Locking screw</i>		
l	Kabelreduzierung, Deckelseite <i>Cable reduction plate, hood lid side</i>		
e	Kabelreduzierung, Klemmseite <i>Cable reduction plate, hood base side</i>		



Metallhaube FMK2GL, FMK5GL, große Ausführung, gerader Kabelausgang, doppelte Kabelklemme

Metal hood FMK2GL, FMK5GL, large version, straight cable outlet, double cable clamp

Verpackungseinheiten

Packing units

Metallhauben werden einzeln bzw. 100 / 50 Stück im Karton geliefert und komplett vormontiert:

FMK2GL: 100 Stück = 1 Karton

FMK5GL: 50 Stück = 1 Karton

Andere Verpackungsarten auf Anfrage.

Metal hoods can be ordered singly or with 100 / 50 units per carton and are completely premounted:

FMK2GL: 100 pieces = 1 carton

FMK5GL: 50 pieces = 1 carton

Further packing options are available on request.

Modifikationen

Modifications

Modifikationen <i>Modifications</i>	Modifizierbare Hauben <i>Modified hoods</i>	Modifikationsnummern und Bestellnummernergänzung <i>Modification no's and additions to order no.</i>	Bestellbeispiel <i>Ordering example</i>
Modifizierte Haube zur Verwendung mit Gleitverriegelung <i>Modified hood for use with slide locks</i>	alle all	K189	FMK2GL-K189
Haube mit großem Kabelausgang <i>Hood with large cable outlet</i>	alle all	K201	FMK2GL-K201
Haube ohne Steg, montiert mit Einlegemutter 4-40 UNC <i>Hood without connector retention lip and mounted threaded insert 4-40 UNC</i>	alle all	K670	FMK2GL-K670
Haube ohne Steg, montiert mit Einlegemutter M3 <i>Hood without connector retention lip and mounted threaded insert M3</i>	alle all	K671	FMK2GL-K671
Haube mit Einlegemutter 4-40 UNC <i>Hood with threaded insert 4-40 UNC</i>	alle all	K774	FMK2GL-K774
Haube mit Einlegemutter M3 <i>Hood with threaded insert M3</i>	alle all	K775	FMK2GL-K775
Haube mit Verriegelungsschrauben M3 <i>Hood with locking screws M3</i>	alle all	M3	FMK2GLM3
Haube mit montierten Schnappfedern, ohne Verriegelungsschrauben <i>Hood with mounted catch springs, without locking screws</i>	alle all	X	FMK2GLX

Weitere Modifikationen auf Anfrage.

Further modifications on request.



Metallhaube FMK2GL, FMK5GL, große Ausführung, gerader Kabelausgang, doppelte Kabelklemme

Metal hood FMK2GL, FMK5GL, large version, straight cable outlet, double cable clamp

Zubehör

Accessories

	Bestellnummer Order no.	Beschreibung Description	Technische Daten Technical data
Z u b e h ö r	FVS1/5-K1163M3	Verriegelungsschraube Locking screw	Gewinde M3 Thread M3
	FVS1/5M2,5		Gewinde M2,5 Thread M2,5
	FRS1/5-K526	Rändelschraube Knurled thumb screw	Gewinde 4-40 UNC Thread 4-40 UNC
	FRS1/5-K526M3		Gewinde M3 Thread M3
	FRSK1/5-K526	Rändelschraube mit Kunststoffkappe Knurled thumb screw with plastic cap	Gewinde 4-40 UNC Thread 4-40 UNC
	FRSK1/5-K526M3		Gewinde M3 Thread M3
	FKT3-4	Knickschutztülle Rubber bushing	FMK2GL; Ø max. 9,0 <i>FMK2GL; Ø max. (0.354)</i>
	FKT3-4A		FMK2GL; Ø max. 9,7 <i>FMK2GL; Ø max. (0.382)</i>
	FKT3-4B		FMK2GL; Ø max. 7,5 <i>FMK2GL; Ø max. (0.295)</i>
	F52M122M900	Einlegemutter Threaded insert	Gewinde 4-40 UNC Thread 4-40 UNC
	F52M123M900		Gewinde M3 Thread M3
			Siehe Seite 93 See page 93
			Siehe Seite 94 See page 94
			Siehe Seite 96 See page 96
			Siehe Seite 108 See page 108
			Siehe Seite 100 See page 100
			A C C e S S O r i e S

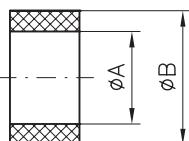
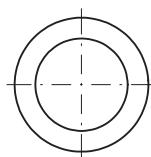
Sonderzubehör für FMK2GL, FMK5GL

Special accessories for FMK2GL, FMK5GL

Für verschiedene Zugentlastungsmöglichkeiten sind unterschiedliche Stützhülsen und Gummiringe lieferbar.
For various types of cable clamping different cable ferrules and rubber rings are available.

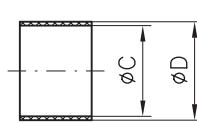
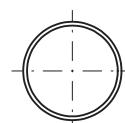
Gummiring

Rubber ring



Stützhülse

Cable ferrule



Bestellnummer Order no.	Bezeichnung Description	A	B
F55K018G185	Gummiring 10,25/15,5 Rubber ring 10,25/15,5	10,3 (0.404)	15,5 (0.610)
F55K023G185	Gummiring 12/18 Rubber ring 12/18	12,0 (0.472)	18,0 (0.709)

Bestellnummer Order no.	Bezeichnung Description	C	D
F53M085M745	Stützhülse 13/12 Cable ferrule 13/12	12,0 (0.472)	13,0 (0.512)
F53M082M745	Stützhülse 16/15 Cable ferrule 16/15	15,0 (0.591)	16,0 (0.630)



Metallhaubentyp FMK2G7, für Mehrfachanschaltungen, gerader Kabelausgang

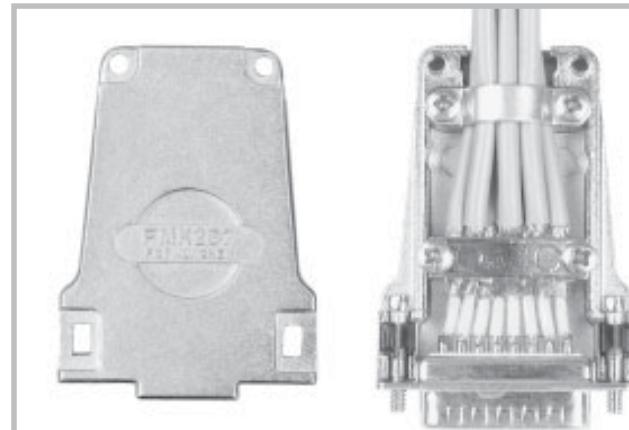
Metal hood type FMK2G7, for multiple connections, straight cable outlet

Metallhaube FMK2G7

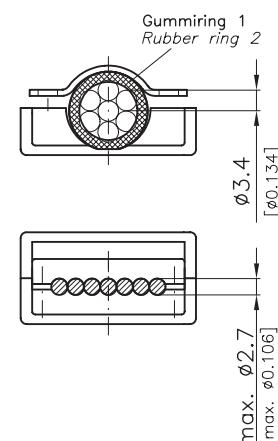
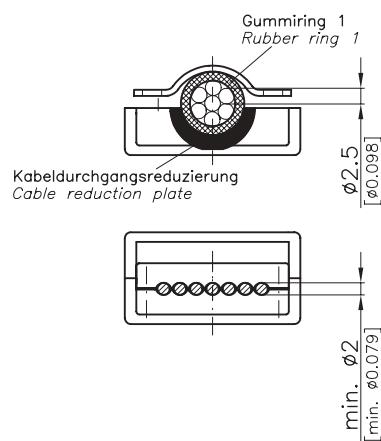
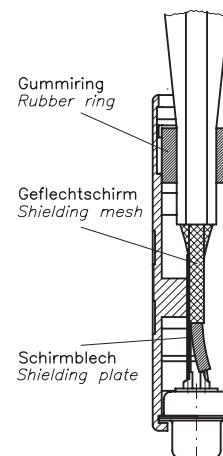
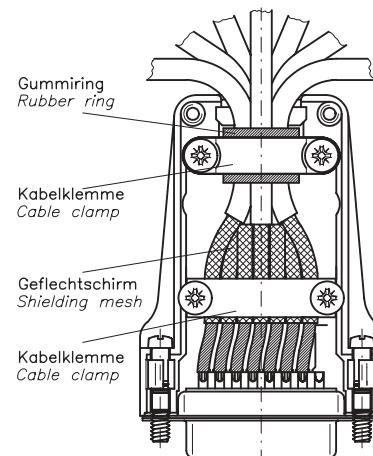
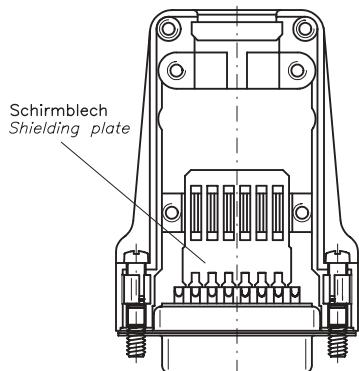
Metal hood FMK2G7



Geschlossene Metallhaube FMK2G7 mit D-Sub Steckverbinder
Closed metal hood FMK2G7 with D-Sub connector



Geöffnete Metallhaube FMK2G7 mit 7 angelöten Koaxialkabeln
Opened metal hood FMK2G7 with 7 soldered coaxial cables



Verpackungseinheit einzeln bzw. 100 Stück im Karton.

Packing units - single or 100 pcs per carton.

Bestellnummer: **FMK2G7**
Order number: **FMK2G7**



Metallhaubentyp FMK2G7, für Mehrfachanschaltungen, gerader Kabelausgang

Metal hood type FMK2G7, for multiple connections, straight cable outlet

Besondere Merkmale des Haubentyps

Special features of the hood type

UL Recognized File No. E197631

- Mehrfachanschaltung von elektrisch unsymmetrischen Kabeln an einen Steckverbinder
- großer Innenraum
- Reduzierung von Montagezeiten
- montagefreundlicher Anschluss der Geflechtschirme
- Reduzierung der Steckverbindungen: individuelle Verkabelung durch Einzelkabel möglich, eine Umsetzung über Zwischenverteiler entfällt
- Anschluss einzelner Koaxialkabel (1 - 4) mit Sonderzubehör
- Zugentlastung unabhängig von der Schirmkontaktierung
- die Buchsenleiste ermöglicht den Anschluss von bis zu 7 einzelnen Koaxialkabeln z.B. 02Y(ST)CY; 0,45/2,0 (\varnothing 3,4 mm) oder einem 8fach Koaxialkabel (7 Koax-Paare) z.B. 02Y(ST)CY 8; 0,45/2,0 (\varnothing 10,7 mm)

- Multiple connections of electrically unsymmetrical cables to a connector
- Large inner chamber
- Reduced assembly times
- Easy insertion and fixing of the shielding mesh
- Reduction of connections:
- individual cabling through a single cable: Conversion with an intermediate distribution frame is no longer necessary
- Connection of individual coaxial cables (1-4) to special accessories
- The strain relief is independent of the shielded contacts
- The socket allows for connections of up to 7 individual coax cables e.g. 02Y(ST)CY; 0,45/0 (\varnothing 0.134") or one 8 ply coaxial cable (7 coaxial pairs) e.g. 02Y(ST)CY 8; 0,45/2,0 (\varnothing 0.421")

Anwendungsbeispiel

Example for use

In synchronen Netzen einiger Telekommunikationsunternehmen werden die 2 Mbit/s und Takteleitungen mit unsymmetrischen Kabeln an die Baugruppenträger angeschlossen.

Diese D-Sub Haube erfüllt unter anderem die Nebensprech- und Schirmdämpfungsanforderungen, die für eine CE Kennzeichnung notwendig sind.

In synchronized networks the 2 Mbit/s and electronic pulse transmissions of several telecommunication companies are often connected with unsymmetrical cables to the component carrier.

This D-Sub hood also meets the crosstalk and shielding attenuation requirements which are necessary for CE labelling.

Technische Daten

Technical data

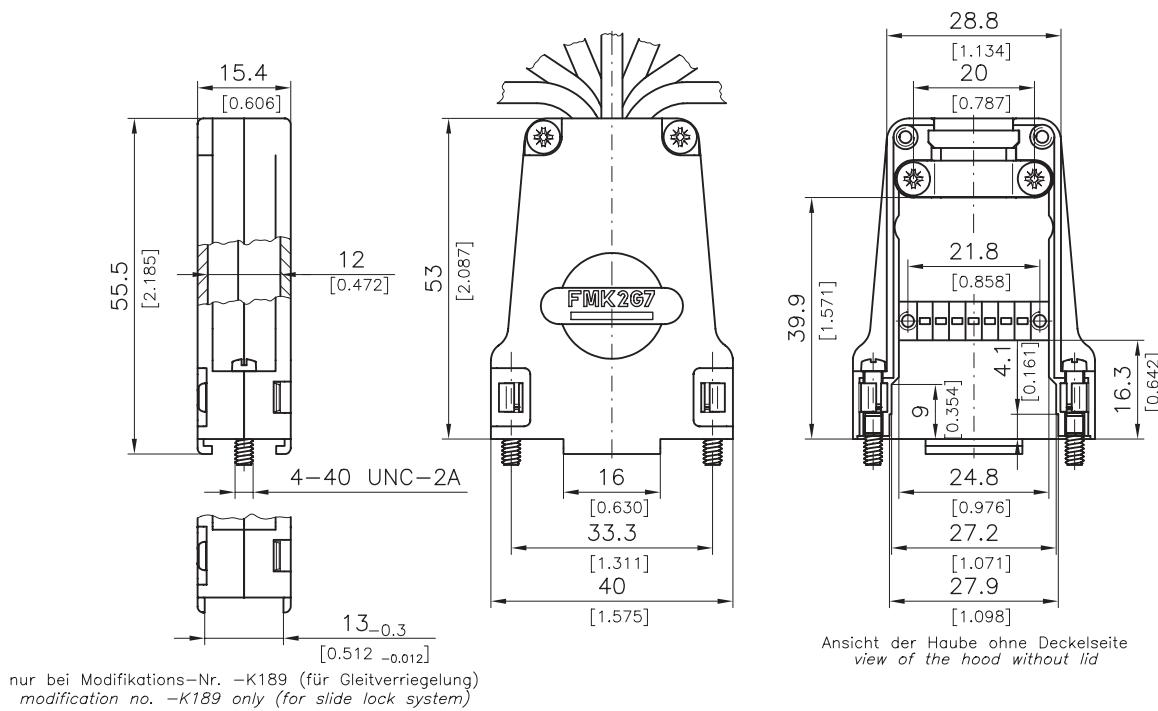
	FMK2G7 Vollmetallhaube FMK2G7 solid metal hood
Material und Oberfläche Material and platings	Zink-Druckguß, vernickelt Zinc die-cast, nickel plated



Bei Verwendung von Koaxialkabeln sind die gängigen Regeln der Technik eines Übergangs zwischen erdsymmetrischer und erdunsymmetrischer Leitung zu beachten.
When using coaxial cables the usual technical rules apply for a transfer between earth symmetrical and earth unsymmetrical lines.

Abmessungen

Dimensions





Metallhaubentyp FMK2G7, für Mehrfachanschaltungen, gerader Kabelausgang

Metal hood type FMK2G7, for multiple connections, straight cable outlet

Modifikationen

Modifications

Modifikationen <i>Modifications</i>	Modifikationsnummern und Bestellnummernergänzung <i>Modification no's and additions to order no.</i>	Bestellbeispiel <i>Ordering example</i>
Modifizierte Haube zur Verwendung mit Gleitverriegelung <i>Modified hood for use with slide locks</i>	K189	FMK2G7-K189
Haube ohne Steg, montiert mit Einlegemutter 4-40 UNC <i>Hood without connector retention lip mounted threaded insert 4-40 UNC</i>	K670	FMK2G7-K670
Haube ohne Steg, montiert mit Einlegemutter M3 <i>Hood without connector retention lip mounted threaded insert M3</i>	K671	FMK2G7-K671
Haube mit Einlegemutter 4-40 UNC <i>Hood with threaded insert 4-40 UNC</i>	K774	FMK2G7-K774
Haube mit Einlegemutter M3 <i>Hood with threaded insert M3</i>	K775	FMK2G7-K775
Haube mit großem Gummiring <i>Hood with large rubber ring</i>	K1184	FMK2G7-K1184
Haube ohne Gummiring <i>Hood without rubber ring</i>	K1200	FMK2G7-K1200
Haube mit Verriegelungsschrauben M3 <i>Hood with locking screws M3</i>	M3	FMK2G7M3
Haube mit montierten Schnappfedern, ohne Verriegelungsschrauben <i>Hood with mounted catch springs, without locking screws</i>	X	FMK2G7X

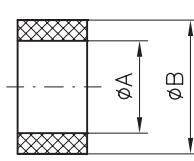
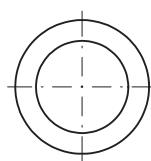
Zubehör

Accessories

Bestellnummer <i>Order no.</i>	Beschreibung <i>Description</i>			Technische Daten <i>Technical data</i>
FVS1/5-K1163M3	Verriegelungsschraube <i>Locking screw</i>	Gewinde M3 <i>Thread M3</i>		Siehe Seite 93 <i>See page 93</i>
FVS1/5M2,5		Gewinde M2,5 <i>Thread M2,5</i>		Siehe Seite 93 <i>See page 93</i>
FRS1/5-K526	Rändelschraube <i>Knurled thumb screw</i>	Gewinde 4-40 UNC <i>Thread 4-40 UNC</i>		Siehe Seite 94 <i>See page 94</i>
FRS1/5-K526M3		Gewinde M3 <i>Thread M3</i>		Siehe Seite 94 <i>See page 94</i>
FRSK1/5-K526	Rändelschraube mit Kunststoffkappe <i>Knurled thumb screw with plastic cap</i>	Gewinde 4-40 UNC <i>Thread 4-40 UNC</i>		Siehe Seite 96 <i>See page 96</i>
FRSK1/5-K526M3		Gewinde M3 <i>Thread M3</i>		Siehe Seite 96 <i>See page 96</i>
F52M122M900	Einlegemutter <i>Threaded insert</i>	Gewinde 4-40 UNC <i>Thread 4-40 UNC</i>		Siehe Seite 100 <i>See page 100</i>
F52M123M900		Gewinde M3 <i>Thread M3</i>		Siehe Seite 100 <i>See page 100</i>

Sonderzubehör: Gummiringe

Special accessories: Rubber ring



Bestellnummer <i>Order no.</i>	Bezeichnung <i>Description</i>	A	B
F55K018G185	Gummiring 10,25/15,5 <i>Rubber ring 10,25/15,5</i>	10,25 (0.404)	15,5 (0.610)
F55K023G185	Gummiring 8,5/12 <i>Rubber ring 8,5/12</i>	8,5 (0.335)	12,0 (0.472)



Metallhaubentyp FMK2G7, für Mehrfachanschaltungen, gerader Kabelausgang

Metal hood type FMK2G7, for multiple connections, straight cable outlet

Lieferumfang

Delivery quantity

FMK2G7		
Haube, Deckelseite <i>Hood, lid</i>		1
Haube, Klemmseite <i>Hood, base</i>		1
B		C
a Schnappfeder, links <i>Left catch spring</i>		1
u Schnappfeder, rechts <i>Right catch spring</i>		1
t Schraube (für Kabelklemme und Gehäusemontage) <i>Shelf screw (for cable clamp and shell mounting)</i>		6
e Kabelklemme <i>Cable clamp</i>		1
i Schirmklemme <i>Shielding clamp</i>		1
e Verriegelungsschraube <i>Locking screw</i>		2
t Schirmblech <i>Shielding plate</i>		1
Gummiring <i>Rubber ring</i>		1

Verpackungseinheiten

Packing units

Metallhauben werden einzeln bzw. 100 Stück im Karton geliefert und komplett vormontiert:

FMK2G7: 100 Stück = 1 Karton

Andere Verpackungsarten auf Anfrage.

Metal hoods can be ordered singly or with 100 units per carton and are premounted:

FMK2G7: 100 pieces = 1 carton

Further packing options are available on request.

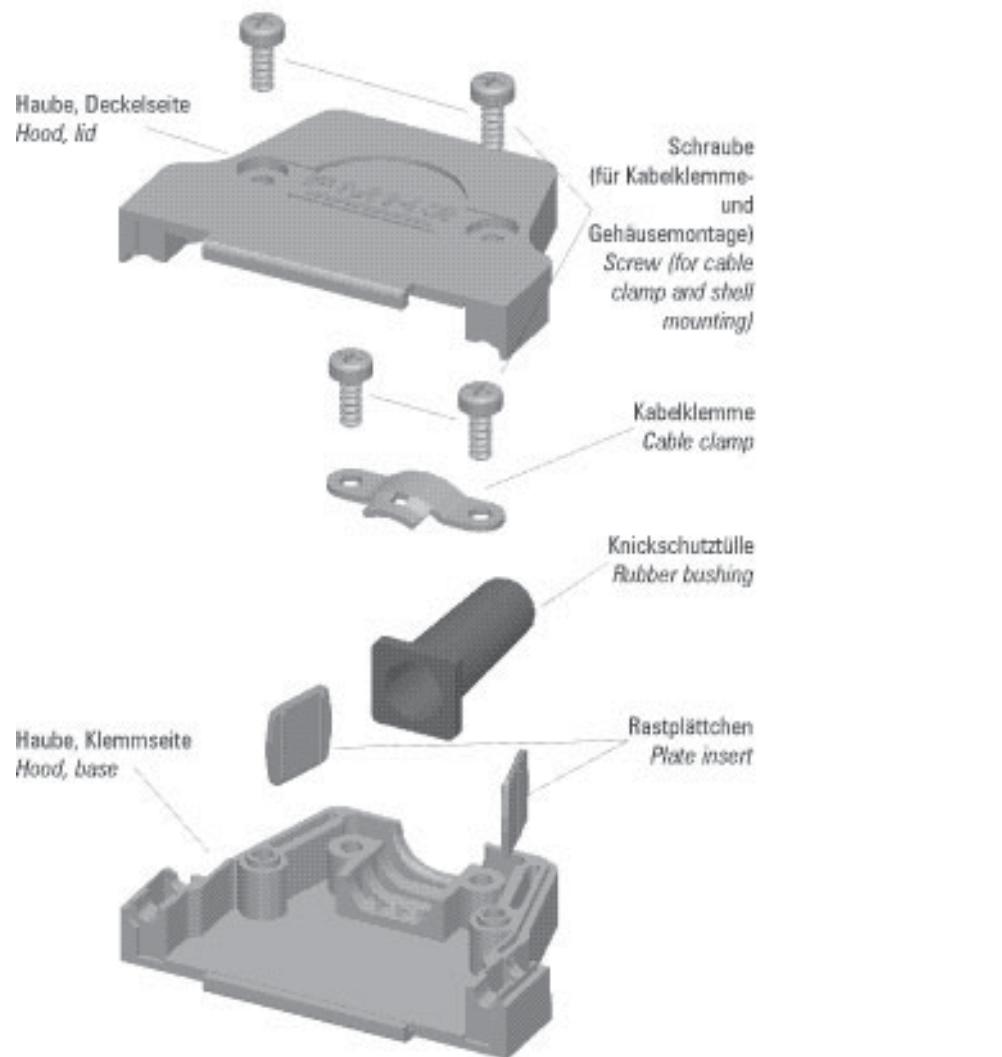


Metallhauben FMH, gerader Kabelausgang

Metal hoods FMH, straight cable outlet



Metallhauben der Serie FMH in den Gehäusegrößen 1 - 5.
Metal hoods, series FMH, in shell sizes 1 - 5.





Metal hoods FMH, straight cable outlet

Metal hoods FMH, straight cable outlet

Besondere Merkmale der Haubenserie

Special features of the hood series

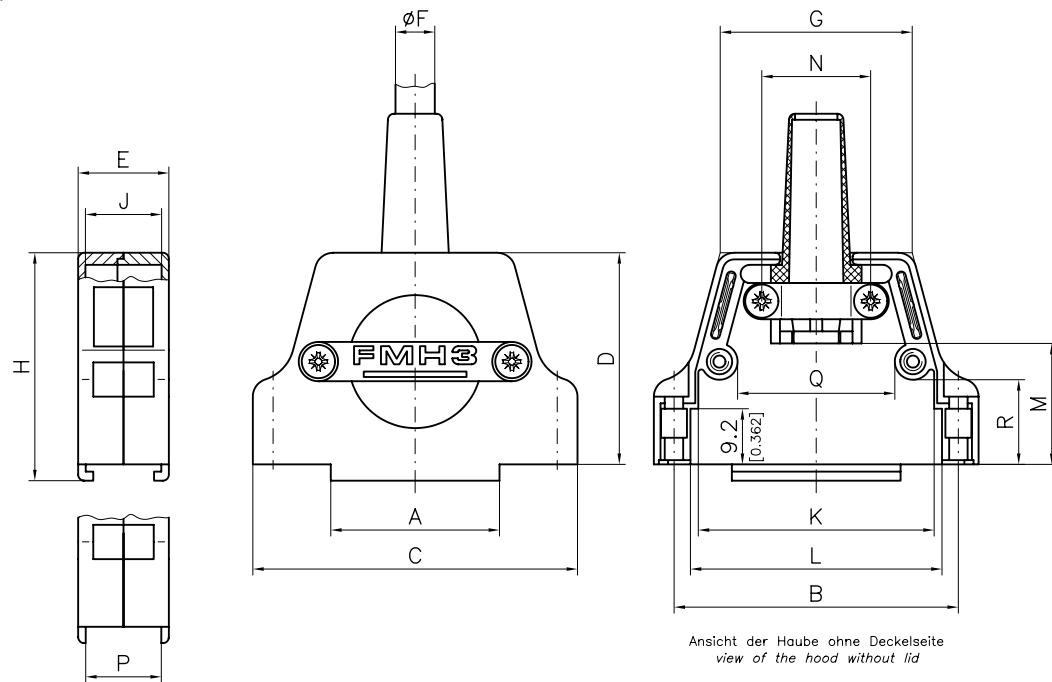
UL Recognized File No. E197631

- Montageerleichterung durch das Verrasten der beiden Haubenhälften
- gerader Kabelausgang mit Zugentlastung
- verwendbar mit Rändelschrauben, Verriegelungsschrauben oder Rasthaken Größe 1
- Modifikation (K189) für den Einsatz von Gleitverriegelung verfügbar
- Haubengehäuse der Gehäusegröße 1 mit Tastnöpfen zur Lageorientierung beim Stecken der Hauben (Andere Gehäusegrößen auf Anfrage)

- easy assembly with snap-in system
- straight cable outlet with strain relief
- can be used in conjunction with knurled thumb, locking screws or locking hooks size 1
- modification (K189), to enable the use of slide locks, available
- hood shell in size 1 are supplied with burling for orientation when mounting hoods (Also available in other shell sizes on request)

Abmessungen

Dimensions



nur bei Modifikations-Nr. -K189 (für Gleitverriegelung)
modification no. -K189 only (for slide lock system)

Bestellnummer Order no.	Gehäusegröße / Shell size / for Polzahl no. of contacts	Ø F1***					Ø F2*** Knick-schutzzülle Rubber bushing	G ±0,3 (±0,012)	H ±0,3 (±0,012)	J ±0,3 (±0,012)	K ±0,3 (±0,012)	L ±0,3 (±0,012)	M ±0,5 (±0,020)	N ±0,3 (±0,012)	P -0,3 (-0,012)	Q ±0,3 (±0,012)	R ±0,3 (±0,012)		
		A ±0,3 (±0,012)	B ±0,1 (±0,004)	C ±0,3 (±0,012)	D ±0,3 (±0,012)	E ±0,3 (±0,012)	min. - max. max.												
FMH1*	1 / 9	10,0 (0,394)	25,0 (0,984)	31,7 (1,248)	30,0 (1,181)	15,0 (0,591)	5,0 - 8,0 (0,197) - (0,315)	6,5 (0,256)	FKT1-2	20,5 (0,807)	32,7 (1,287)	11,4 (0,449)	17,0 (0,669)	19,6 (0,772)	14,2 (0,559)	12,0 (0,472)	13,0 (0,512)	-	13,0 (0,512)
FMH2*	2 / 15	16,1 (0,634)	33,3 (1,311)	40,0 (1,575)	32,0 (1,260)	15,0 (0,591)	5,0 - 8,5 (0,197) - (0,335)	6,5 (0,256)	FKT1-2	21,8 (0,858)	34,7 (1,366)	11,4 (0,449)	25,5 (1,004)	27,8 (1,094)	16,0 (0,630)	12,0 (0,472)	13,0 (0,512)	14,0 (0,551)	14,0 (0,516)
FMH3*	3 / 25	27,8 (1,094)	47,0 (1,850)	53,7 (2,114)	35,0 (1,378)	15,0 (0,591)	9,0 - 11,0 (0,354) - (0,433)	9,0 (0,354)	FKT3-4	32,0 (1,260)	37,7 (1,484)	11,4 (0,449)	39,0 (1,535)	41,6 (1,638)	20,0 (0,787)	18,0 (0,709)	13,0 (0,512)	26,1 (1,028)	14,0 (0,551)
FMH4**	4 / 37	44,4 (1,748)	63,5 (2,500)	70,2 (2,764)	41,0 (1,614)	15,0 (0,591)	8,5 - 11,0 (0,335) - (0,433)	9,0 (0,354)	FKT3-4	50,0 (1,969)	43,7 (1,720)	11,4 (0,449)	55,6 (2,189)	58,0 (2,283)	26,0 (1,024)	18,0 (0,709)	13,0 (0,512)	45,0 (1,772)	19,0 (0,748)
FMH5**	5 / 50	42,0 (1,654)	61,1 (2,406)	67,8 (2,669)	41,0 (1,614)	17,7 (0,697)	10,0 - 12,5 (0,394) - (0,492)	11,5 (0,453)	FKT5	48,0 (1,890)	43,7 (1,720)	14,0 (0,551)	53,4 (2,102)	55,7 (2,193)	26,0 (1,024)	18,0 (0,709)	15,8 (0,622)	42,6 (1,677)	19,0 (0,748)

* Verpackungseinheit einzeln bzw. 100 Stück im Karton.

* Verpackungseinheit einzeln bzw. 100 pcs per carton.

** Verpackungseinheit einzeln bzw. 50 Stück im Karton.

** Verpackungseinheit einzeln bzw. 50 pcs per carton.

*** Ø F1 Kabeldurchmesser ohne Knickschutzzülle

*** Ø F1 Cable diameter without rubber bushing

Ø F2 Kabeldurchmesser mit Knickschutzzülle

Ø F2 Cable diameter with rubber bushing



Metallhauben FMH, gerader Kabelausgang

Metal hoods FMH, straight cable outlet

Technische Daten

Technical data

	FMH... Vollmetallhaube FMH... solid metal hood
Material und Oberfläche Material and platings	Zink-Druckguß, vernickelt <i>Zinc die-cast, nickel plated</i>

Lieferumfang

Delivery quantity

FMH1 - FMH5		
B a u t e i e	<p>Haube, Deckelseite <i>Hood, lid</i></p>  <p>Haube, Klemmseite <i>Hood, base</i></p>  <p>Knickschutztülle <i>Rubber bushing</i></p>  <p>Rastplättchen <i>Plate insert</i></p>  <p>Kabelklemme <i>Cable clamp</i></p>  <p>Schraube (für Kabelklemme- und Gehäusemontage) <i>Shell screw (for cable clamp and shell mounting)</i></p> 	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>4</p>
c o m p o n e n t s		

Verpackungseinheiten

Packing units

Metallhauben werden einzeln bzw. 100 / 50 Stück im Karton geliefert und komplett vormontiert (Knickschutztülle eingelegt):

Haubengröße 1 - 3: 100 Stück = 1 Karton

Haubengröße 4 - 5: 50 Stück = 1 Karton

Andere Verpackungsarten auf Anfrage.

Metal hoods can be ordered singly or with 100 / 50 units per carton and are premounted (rubber bushing inside):

Hood sizes 1 - 3: 100 pieces = 1 carton

Hood sizes 4 - 5: 50 pieces = 1 carton

Further packing options are available on request.



Metallhauben FMH, gerader Kabelausgang

Metal hoods FMH, straight cable outlet

Modifikationen

Modifications

Modifikationen <i>Modifications</i>	Modifizierbare Hauben <i>Modified hoods</i>	Bestellnummernergänzung <i>Additon to order no.</i>	Bestellbeispiel <i>Order example</i>
Modifizierte Haube zur Verwendung mit Gleitverriegelung <i>Modified hood for use with slide locks</i>	alle <i>all</i>	K189	FMH1-K189
Haube ohne jegliche Beschriftung und ohne Knickschutztülle <i>Hood without any label and rubber bushing</i>	alle <i>all</i>	K303	FMH1-K303
Haube ohne Steg, montiert mit Einlegeklötzchen, komplett FEK1/5 (4-40 UNC) <i>Hood without connector retention lip and mounted threaded block insert FEK1/5 (4-40 UNC)</i>	alle <i>all</i>	K670	FMH1-K670
Haube ohne Steg, montiert mit Einlegeklötzchen, komplett FEK1/5M3 <i>Hood without connector retention lip and mounted threaded block insert FEK1/5M3</i>	alle <i>all</i>	K671	FMH1-K671
Haube ohne Knickschutztülle <i>Hood without rubber bushing</i>	alle <i>all</i>	K910	FMH1-K910
Haube mit Verriegelungsschrauben FVS1/5-K1163 (4-40 UNC) <i>Hood with locking screws FVS1/5-K1163 (4-40 UNC)</i>	alle <i>all</i>	K935	FMH1-K935
Haube mit Verriegelungsschrauben FVS1/5-K1163M3 <i>Hood with locking screws FVS1/5-K1163M3</i>	alle <i>all</i>	K1175	FMH1-K1175

Metallhauben FMH, gerader Kabelausgang

Metal hoods FMH, straight cable outlet

Zubehör

Accessories

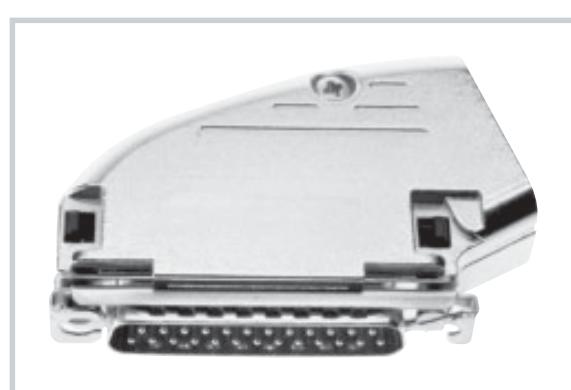
	Bestellnummer Order no.	Beschreibung Description	Technische Daten / Material Technical data / material
FVS 1/5-K1163		Gewinde 4-40 UNC Thread 4-40 UNC	
FVS 1/5-K1163M3	Verriegelungsschraube Locking screw	Gewinde M3 Thread M3	Siehe Seite 93 See page 93
FVS1/5M2,5		Gewinde M2,5 Thread M2,5	
FRS 1/5...	Rändelschraube Kurled thumb screw	Gewinde 4-40 UNC, M3 Thread 4-40 UNC, M3	Siehe Seite 94 See page 94
FRSK 1/5...	Rändelschraube mit Kunststoffkappe Kurled thumb screw with plastic cap	Gewinde 4-40 UNC, M3 Thread 4-40 UNC, M3	Siehe Seite 95 See page 95
Z u b e h ö r	FKT1-2	Haubengröße 1 + 2; Ø max. 6,5 Hood size 1 + 2; Ø max. (0.256)	
	FKT3-4	Haubengröße 3 + 4; Ø max. 9,0 Hood size 3 + 4; Ø max. (0.354)	
	FKT5	Haubengröße 5; Ø max. 11,5 Hood size 5; Ø max. (0.453)	
	FKT1-2A	Haubengröße 1 + 2; Ø max. 8,0 Hood size 1 + 2; Ø max. (0.315)	
	FKT3-4A	Haubengröße 3 + 4; Ø max. 9,7 Hood size 3 + 4; Ø max. (0.382)	
	FKT1-2K	Haubengröße 1 + 2; Ø max. 7,0 Hood size 1 + 2; Ø max. (0.276)	
	FKT3-4B	Haubengröße 3 + 4; Ø max. 7,5 Hood size 3 + 4; Ø max. (0.295)	
	FEK1/5	Gewinde 4-40 UNC Thread 4-40 UNC	
	FEK1/5M3	Gewinde M3 Thread M3	Siehe Seite 100 See page 100
	FEK 1/5M2,5	Gewinde M2,5 Thread M2,5	
	F52A013P160	metallisierte Kabeldurchgangs- reduzierung metalized cable reduction plate	Haubengröße 2, Ø 5,3 Hood size 2 Ø (0.209)
	F52A014P160		Haubengröße 3+4; Ø 8,3 Hood size 3+4 Ø (0.327)
	F52A015P160		Haubengröße 3+4; Ø 5,3 Hood size 3+4 Ø (0.209)
A c c e s s o r i e s			ABS, Ni über Cu ABS, nickel plating over Cu

Kundenspezifische Metallhauben

Customized metal hoods

Neben unserem umfangreichen Standardsortiment an Metallhauben entwickeln wir auf Anfrage auch kundenspezifische Hauben. Das Design, die Oberfläche und die Farbe der Haube kann komplett vom Kunden, aber auch in Anlehnung an die FCT Hauben gestaltet werden.

As well as our standard range of hoods, we also develop customized hoods on request. The design, plating and colour of the hood can be created by the customer or alternatively a standard FCT hood can be remodified.



Kundenspezifische Metallhauben in Gehäusegröße 3 mit Gleitverschlusrahmen.
Customized metal hoods in shell size 3 with slide lock frame.

Haubenverriegelungen

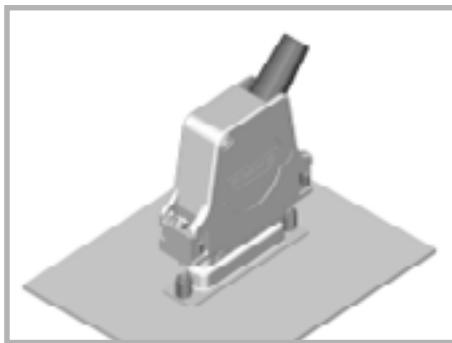
Hood locking devices

Übersicht

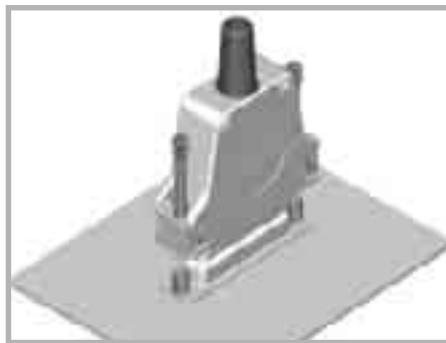
Summary

Schraubverriegelung (Haube - Gerät)

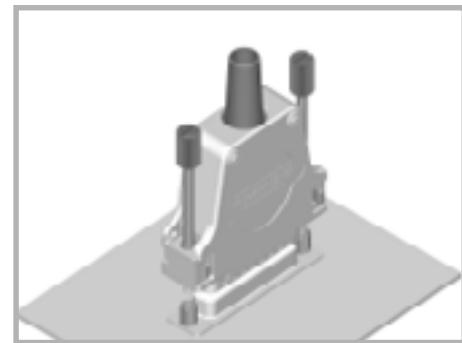
Screw locks (hood - appliances)



FVS ... Verriegelungsschrauben
FVS ... Locking screws



FRS... Rändelschrauben
FRS... Knurled thumb screws



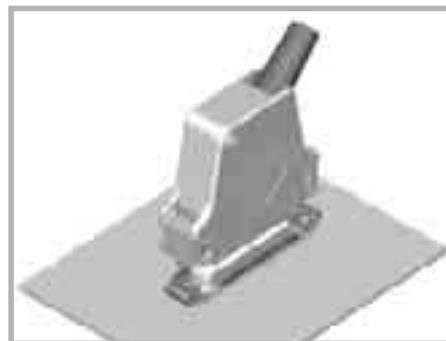
FRSK... Rändelschrauben mit Kunststoffkappe
FRSK... Knurled thumb screws with plastic head

Gleitverriegelung

Slide lock

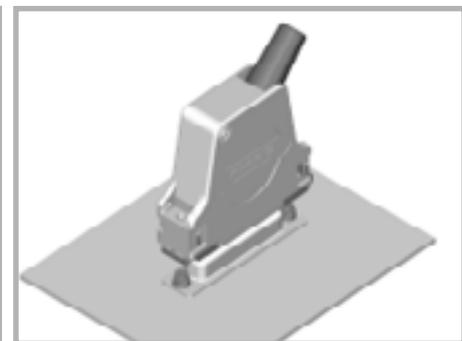
Die Gleitverriegelungsbaureihe **F-GV...** eignet sich sowohl für die Hauben- als auch für die Gerätemontage. Die Verriegelung besteht aus dem Gleitverriegelungsrahmen, verschiedenen Befestigungselementen und zwei Gegenschrauben der Baureihe **F-SGV1/5**. Die Verriegelung erfolgt durch Verschieben des Gleitverriegelungsrahmens.

The *slide lock series F-GV...* is ideal for use with hoods as well as for the mounting of appliances. The lock consists of a slide locking frame, different locking elements and two corresponding locking posts from the **F-SGV1/5** series. Locking in place occurs by sliding the locking frame.



Die Gleitverriegelung **F-GV-3** ist an der Frontplatte angeschraubt. Die passende Gegenschraube **F-SGV-1/5** ist an der Metallhaube **FMK3** montiert.

Slide lock F-GV-3 is installed on the front panel. The corresponding lock post is mounted on the metal hood FMK3.



Die Gleitverriegelung **F-GV-3-H** ist an der Metallhaube **FMK3-K189** montiert. Die Gegenschraube **F-SGV-1/5** ist am Gerät montiert.

*Slide lock F-GV-3-H is installed on metal hood **FMK3-K189**. The corresponding lock post is mounted on the appliance.*

Federbügelverriegelung

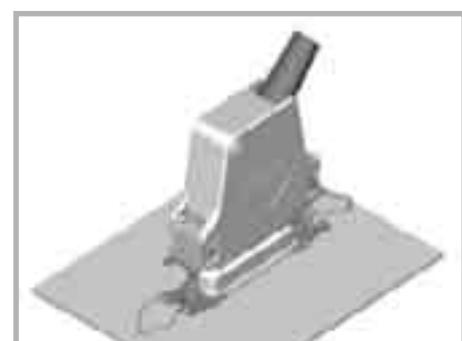
Spring lock

Federbügel **F1045-...**

Spring lock **F1045-...**

Verschlussplatte **F1044-...**

Lockplate **F1044-...**



Der Federbügel **F1045-1** ist an der Frontplatte bzw. am Gegensteckverbinder montiert. An der Metallhaube **FMK3** ist die Verschlussplatte **F1044-1** angeschraubt. *Spring lock F1045-1 is mounted on the front panel and the corresponding D-Sub connector. Lockplate F1044-1 is screwed on the metal hood FMK3.*

Übersicht

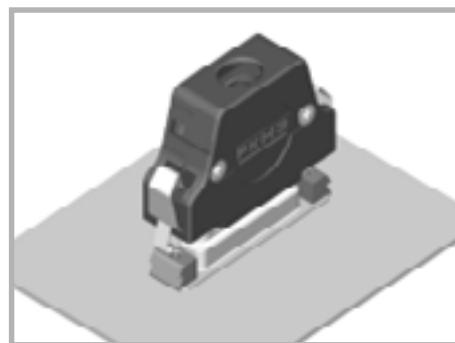
Summary

Rastverriegelung

Latch lock

Die Rastverriegelung kann ohne Werkzeug eingesetzt werden. Sie besteht aus jeweils zwei Rastklötzchen F-GK1/5, zwei Befestigungsschrauben FSGK1/5 und den beiden Rastbügeln FFB1/5. Mittels einer Befestigungsschraube wird das Rastklötzchen an das Gehäuse des Gegensteckverbinder montiert. Der Rastbügel wird an der Haube angebracht. Diese Verriegelungsart ist nur bei den Haubenbaureihen **FPHGR**, **FKH** und **FPHF** einsetzbar.

*The latch lock can be inserted without a tool. It consists of two latch inserts F-GK1/5, two locking screws FSGK1/5 and both locking springs FFB1/5. With the use of a locking screw, the locking insert is mounted to the shell of the mating connector. The locking springs are fixed to the hood. This type of locking system is suitable for hoods in the **FPHGR**, **FKH** and **FPHF** series.*



Rasthakenverriegelung

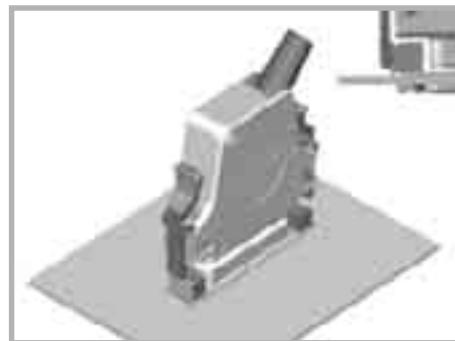
Locking hook

Die Rasthakenverriegelung stellt die neue Generation in der Verriegelungstechnik dar. Sie verbindet die Vorteile der kostengünstigen sicheren Schließmechanik mit der einfachen Montage und dem gelungenen, ergonomischen Design.

Diese Verriegelungsart eignet sich vor allem an schlecht zugänglichen D-Sub Steckverbinder, bei denen kein Schraubendreher oder ähnliches Werkzeug eingesetzt werden kann. Die Rasthakenmontage erfolgt bei geschlossener Haube, dadurch ist eine einfache und schnelle Nachrüstung der dafür geeigneten Hauben möglich. Diese Verriegelungsart ist nur bei den Haubenbaureihen **FMK**, **FMK...G**, **FKH** und **FMH** einsetzbar.

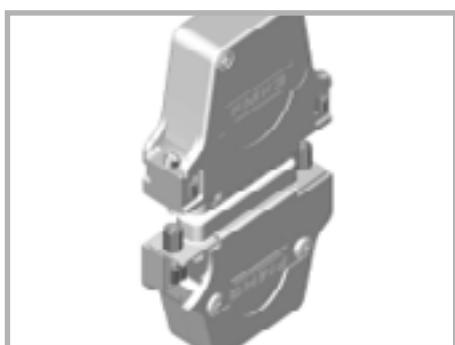
The locking hook illustrates a new generation of locking system. It combines the advantages of an inexpensive secure locking mechanism with simple assembly and an excellent ergonomical design.

*This locking system is particularly suited for use with difficult to reach connectors, where the use of a screwdriver or similar tool are not possible. The assembly of a locking hook occurs with a closed hood, so that quick and easy modification of a suitable hood is possible. This type of locking system is suitable for hoods in the **FMK**, **FMK...G**, **FKH** and **FMH** series.*

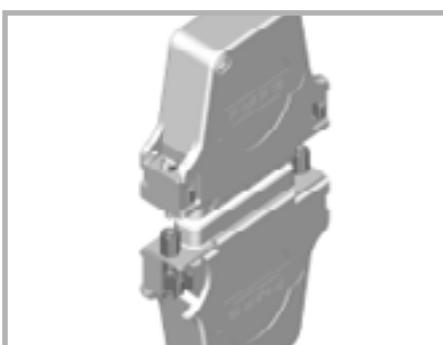


Möglichkeiten für fliegende Verbindungen

Options for cable to cable connections



Fliegende Verbindung von zwei D-Sub Steckverbinder mit **FMK** bzw. **FMH** Hauben mittels Verriegelungsschrauben, Gewindeeinlegklötzchen **FEK1/5** und Sechskantbolzen **F-GSCH1/5**.



Fliegende Verbindung von zwei D-Sub Steckverbinder mit **FMK** Hauben mittels Verriegelungsschrauben und Distanzstücken **F1066**.



Fliegende Verbindung von zwei D-Sub Steckverbinder mit **FMK** bzw. **FMH1** Hauben mittels Rasthaken **FRH1/5** und Rastschraube.

*Cable to cable connection of two D-Sub connectors with **FMK** and **FMH** hoods by using locking screws, threaded block inserts and female screw locks **F-GSCH1/5**.*

*Cable to cable connection of two D-Sub connectors with **FMK** hoods by using locking screws and female stand-off nuts **F1066**.*

*Cable to cable connection of two D-Sub connectors with **FMK** or **FMH1** hoods by using locking hook **FRH1/5** and latch screw.*



Schraubverriegelung (Haube - Gerät)

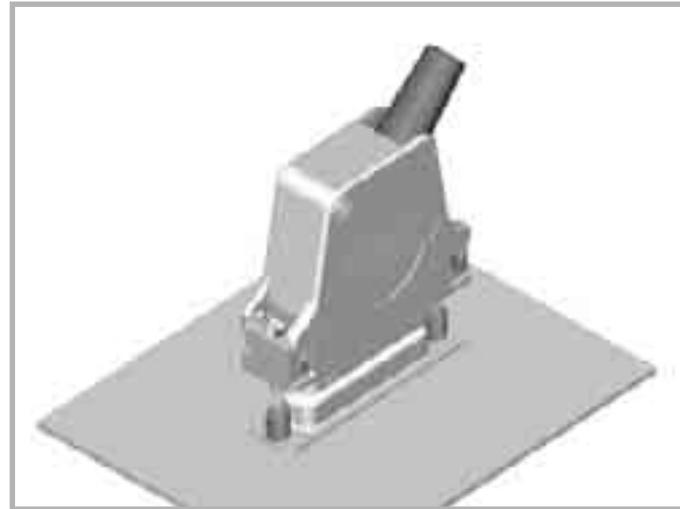
Screw locks (hood - appliance)

Verriegelungsschraube FVS1/5...

Locking screw FVS1/5...

Die Verriegelungsschraube FVS1/5... dient dazu, die Haube mit dem Gegensteckverbinder zu verschrauben. Sie ist sowohl mit Kreuzschlitz- als auch mit Schlitzkopf lieferbar. Das Standardgewinde ist 4-40 UNC, jedoch sind auch andere Gewinde wie M3 oder M2,5 verfügbar.

The locking screw FVS1/5... is used to screw the hood to the mating connector. It is available as both a cross slit screw and as a slotted head screw. The standard thread is 4-40 UNC, however we also supply with other threads such as M3 or M2,5.



Material

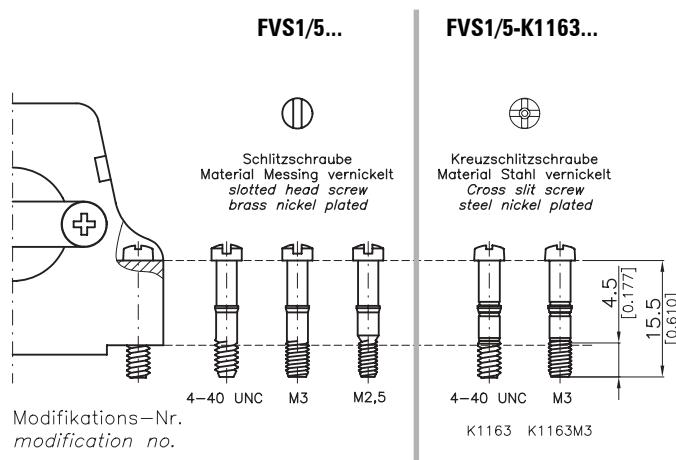
Material

Stahl, vernickelt
Steel, nickel plated

Andere Materialien auf Anfrage.
Other materials on request.

Abmessungen

Dimensions



Bestellnummer Order number	Gewinde Ø Thread Ø	
FVS1/5-K1163	4-40 UNC	Standardausführung Standard
FVS1/5-K1163M3	M3	
FVS1/5	4-40 UNC	
FVS1/5M3	M3	
FVS1/5M2,5	M2,5	

Alle Verriegelungsschrauben FVS1/5... sind als Schüttware verpackt.
All locking screws FVS1/5... are bulk packed.

Bestellbeispiele

Ordering examples

Verriegelungsschraube mit Kreuzschlitzkopf und Gewinde M3, Material Stahl vernickelt,

Bestellnummer: **FVS1/5-K1163M3**

Locking screws with cross slit head and thread M3, material steel nickel plated,

Order number: **FVS1/5-K1163M3**

Verriegelungsschraube mit Schlitzkopf und Gewinde 4-40 UNC, Material Messing vernickelt,

Bestellnummer: **FVS1/5**

Locking screw with slotted head and thread 4-40 UNC, material brass nickel plated,

Order number: **FVS1/5**

Gegenschraube F-GSCH1/5SN für Verriegelungsschraube FVS1/5...

Lock posts F-GSCH1/5SN for locking screw FVS1/5...

Als Gegenschraube dient der Sechskantbolzen F-GSCH1/5SN. Diese gibt es in mehreren Ausführungen mit verschiedenen Innen- und Außengewinden, unterschiedlichen Längen und verschiedenen Schlüsselweiten. Detaillierte Informationen finden Sie auf Seite 107 oben oder in unserem D-Sub Miniatur Steckverbinder Katalog.

The hex bolt F-GSCH1/5SN can be used as a locking post. It is available in several designs with varying inner and outer threads, as well as differing lengths and two span sizes. For more detailed information please see page 107 or in our D-Sub Miniature Connectors Catalogue.

Schraubverriegelung (Haube - Gerät)

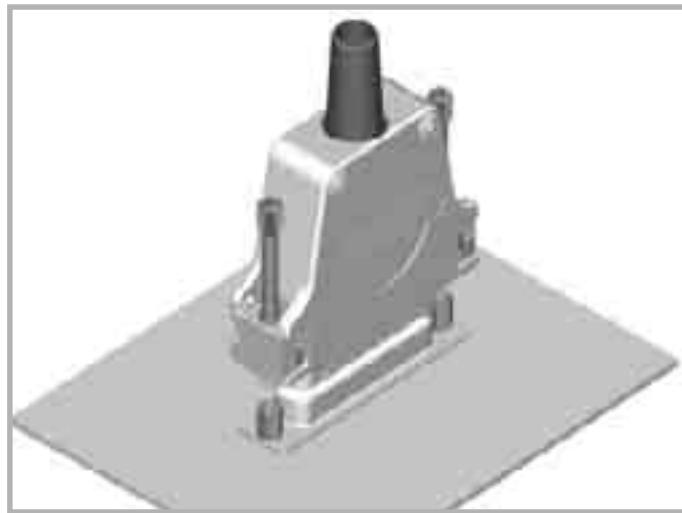
Screw locks (hood - appliances)

Rändelschraube FRS1/5

Knurled thumb screw FRS1/5

Die Rändelschraube ermöglicht ein leichtes, sicheres Zusammenschrauben von Haube und Gegensteckverbinder. Das aufgeprägte Rändel gewährleistet eine sichere Handhabung und einfaches, rutschfreies Eindrehen der Schrauben. Für eine besonders feste Montage kann die Rändelschraube mit einem Schlitzschraubendreher festgeschraubt werden.

Knurled thumb screws enable hoods and mating connectors to be screwed together easily and securely. The impressed knurl guarantees safe handling and simple, slip-free mounting. For particularly secure mounting, the thumb screw can be screwed in with a screwdriver.



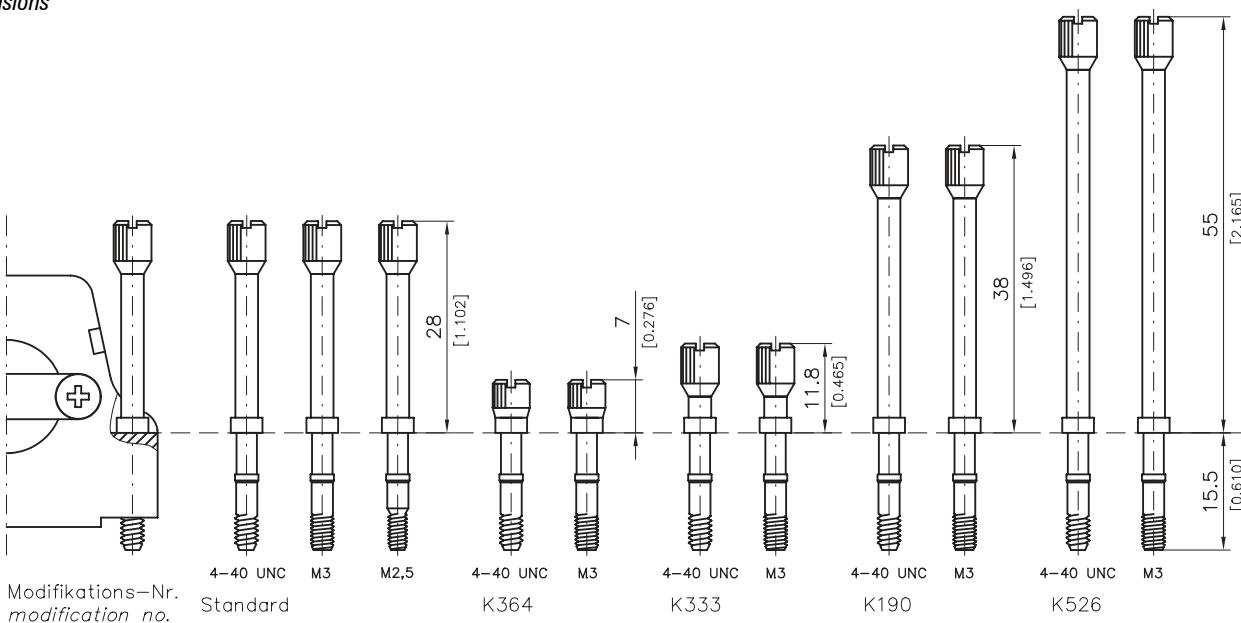
Material

Material

Messing, vernickelt
Brass, nickel plated

Abmessungen

Dimensions



Bestellbeispiel:
Ordering example:

FRS1/5-K190M3

Alle Rändelschrauben FRS1/5 sind als Schüttware verpackt.

All locking screws FRS1/5 are bulk packed.

Standardausführung (4-40UNC): **FRS1/5**
Standard (4-40UNC): **FRS1/5**

Gegenschraube F-GSCH1/5SN für Rändelschraube FRS1/5...

Lock posts F-GSCH1/5SN for locking screw FRS1/5...

Als Gegenschraube dient der Sechskantbolzen F-GSCH1/5SN. Diese gibt es in mehreren Ausführungen mit verschiedenen Innen- und Außengewinden, unterschiedlichen Längen und verschiedenen Schlüsselweiten. Detaillierte Informationen finden Sie auf Seite 107 oben oder in unserem D-Sub Miniatur Steckverbinder Katalog.

The hex bolt F-GSCH1/5SN can be used as a locking post. It is available in several designs with varying inner and outer threads, as well as differing lengths and two span sizes. For more detailed information please see page 107 or in our D-Sub Miniature Connectors Catalogue.

Schraubverriegelung (Haube - Gerät)

Screw locks (hood - appliances)

Empfohlene Rändelschrauben für FCT Hauben

Recommended knurled thumb screws for FCT hoods

Haubenserie <i>Hood series</i>	Für Haubentyp <i>For hood type</i>	Anzahl und Bestellnummern der empfohlenen Rändelschrauben <i>Quantity and order no. of the recommended knurled thumb screws</i>	Gewinde / Thread M3 <i>Gewinde / Thread M3</i>	Gewinde / Thread M2.5 <i>Gewinde / Thread M2.5</i>	Gewinde / Thread 4-40 UNC <i>Gewinde / Thread 4-40 UNC</i>	Gewinde / Thread M3 <i>Gewinde / Thread M3</i>	Gewinde / Th <i>Gewinde / Th</i>
FKC	FKC1	1 St./pc. FRS1/5-K364	1 St./pc. FRS1/5-K364M3		FKC1-K282	Auf Anfrage <i>on request</i>	
	FKC2	1 St./pc. FRS1/5-K190	1 St./pc. FRS1/5-K190M3		FKC2-K1325	FKC2-K115	
	FKC3 - FKC5	1 St./pc. FRS1/5-K333	1 St./pc. FRS1/5-K333M3		FKC3-K1311	Auf Anfrage <i>on request</i>	
	FKC1G - FKC2G	2 St./pcs. FRS1/5-K190	2 St./pcs. FRS1/5-K190M3		FKC1G-K994	FKC1G-K995	
FKC...G	FKC3G - FKC5G	2 St./pcs. FRS1/5-K526	2 St./pcs. FRS1/5-K526M3		FKC5G-K1033	FKC5G-K1416	
	FKS1 - FKS3	1 St./pc. FRS1/5-K190	1 St./pc. FRS1/5-K190M3		FKS1-K994	FKS1-K995	
FPHRS	FPHRS3 + 4	1 St./pc. FRS1/5-K190	1 St./pc. FRS1/5-K190M3		FPHRS1-K994	FPHRS1-K995	
FPHGR	FPHGR-1	2 St./pcs. FRS1/5	2 St./pcs. FRS1/5M3	2 St./pcs. FRS1/5M3	FPHGR-3R	FPHGR-3RM3	FPHGR-3
	FPHGR-2 + FPHGR-5	2 St./pcs. FRS1/5-K190	2 St./pcs. FRS1/5-K190M3		FPHGR2-K994	FPHGR2-K995	
FKH	FKH1 - FKH3	2 St./pcs. FRS1/5	2 St./pcs. FRS1/5M3	2 St./pcs. FRS1/5M3	FKH1R	FKH1RM3	FMH1I
	FKH4 - FKH5	2 St./pcs. FRS1/5-K190	2 St./pcs. FRS1/5-K190M3		FKH4-K994	FKH4-K995	
FWH	FWH1 - FWH2	2 St./pcs. FRS1/5-K190	2 St./pcs. FRS1/5-K190M3		FWH1-K994	FWH1-K995	
	FWH3	2 St./pcs. FRS1/5-K526	2 St./pcs. FRS1/5-K526M3		FWH3-K1033	FWH3K1416	
FPHF	FPHF-2 - FPHF-4	2 St./pcs. FRS1/5	2 St./pcs. FRS1/5M3	2 St./pcs. FRS1/5M3	FPHF-2R	FPHF-2RM3	FPHF-2f
	FMK1 - FMK2	1 St./pc. FRS1/5-K333	1 St./pc. FRS1/5-K333M3	1 St./pc. FRS1/5-K190	FMK1-K1325	FMK1-K115	
FMK	FMK3 - FMK5	1 St./pc. FRS1/5	1 St./pc. FRS1/5M3	1 St./pc. FRS1/5-K190	Auf Anfrage <i>on request</i>	Auf Anfrage <i>on request</i>	
	FMK1G - FMK5G	2 St./pcs. FRS1/5-K190	2 St./pcs. FRS1/5-K190M3		FMK2-K994	FMK2-K995	
FMK..GL	FMK2GL, FMK5GL	2 St./pcs. FRS1/5-K526	2 St./pcs. FRS1/5-K526M3		FMK2GL-K1033	FMK2GL-K1416	
	FMK2G7	2 St./pcs. FRS1/5-K526	2 St./pcs. FRS1/5-K526M3		FMK2G7-K1033	FMK2G7-K1416	
FMH	FMH1 - FMH3	2 St./pcs. FRS1/5	2 St./pcs. FRS1/5M3	2 St./pcs. FRS1/5M3	FMH1R	FMH1RM3	FMH1R
	FMH4 - FMH5	2 St./pcs. FRS1/5-K190	2 St./pcs. FRS1/5-K190M3		FMH4-K994	FMH4-K995	

Schraubverriegelung (Haube - Gerät)

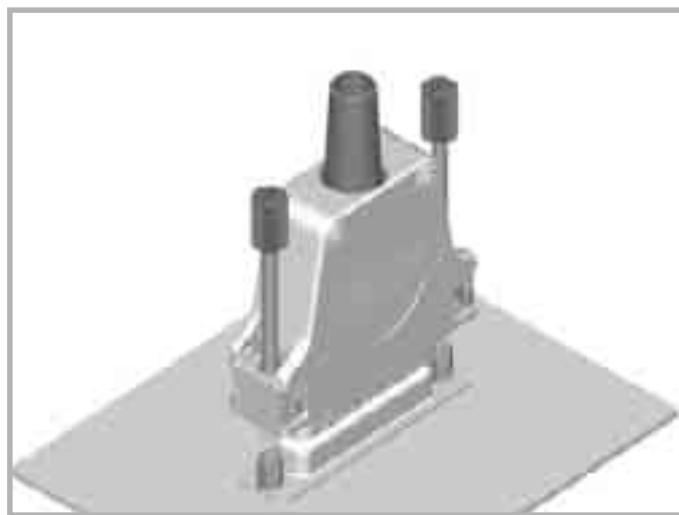
Screw locks (hood - appliances)

Rändelschraube mit Kunststoffkappe FRSK1/5

Knurled thumb screw with plastic head FRSK1/5

Die Rändelschraube mit Kunststoffkappe ermöglicht ein leichtes, sicheres und spannungsisoliertes Zusammenschrauben von Haube und Gegensteckverbinder. Sowohl der große Kappenradius, als auch das aufgeprägte Rändel gewährleisten eine sichere Handhabung und einfaches, rutschfreies Eindrehen der Schrauben. Für eine besonders feste Montage kann die Rändelschraube mit einem Schlitzschraubendreher eingedreht werden. Das maximale Anzugsmoment beträgt 20 Ncm.

The knurled thumb screws with plastic heads enable hoods and mating connectors to be screwed together easily and securely with added voltage resistance. The large head radius and the impressed knurl guarantee safe handling and simple, slip-free mounting. For particularly secure mounting, the thumb screw can be screwed in with a screwdriver. The maximum torque is 0,148 ft.lb..



Technische Daten

Technical data

	Kunststoffkappe Plastic head
Material <i>Material</i>	Polyester (UL94V-0) Polyester (UL94V-0)
max. Temperatur <i>max. temperature</i>	$\leq 130^{\circ}\text{C}$ $\leq 266^{\circ}\text{F}$
Maximales Anzugsmoment <i>Maximum torque</i>	20 Ncm 0,148 ft.lb.
Farbe <i>Colour</i>	schwarz black

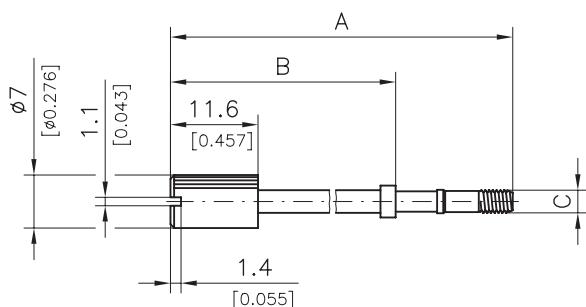
Schraubenmaterial

Screw material

Messing, vernickelt
Brass, nickel plated

Abmessungen

Dimensions



Bestellnummer <i>Order number</i>	A	B	C
FRSK1/5	45,3 (1.783)	29,8 (1.173)	4-40 UNC
FRSK1/5M3	45,3 (1.783)	29,8 (1.173)	M3
FRSK1/5-K190	55,6 (2.189)	40,1 (1.579)	4-40 UNC
FRSK1/5-K190M3	55,6 (2.189)	40,1 (1.579)	M3
FRSK1/5-K526	72,3 (2.846)	56,8 (2.236)	4-40 UNC
FRSK1/5-K526M3	72,3 (2.846)	56,8 (2.236)	M3



Schraubverriegelung (Haube - Gerät)

Screw locks (hood - appliances)

Rändelschraube mit Kunststoffkappe FRSK1/5

Knurled thumb screw with plastic head FRSK1/5

Verwendbare FCT Hauben

Suitable FCT hoods

Rändelschraube <i>Knurled thumb screws</i>		
FRSK1/5	FRSK1/5-K190	FRSK1/5-K526
	FKC1G	FKC2 - 5G
FKS1-3		
	FPHGR-1/2	FPHGR-3 - 5
FKH2/3	FKH1/4/5	
	FWH1	FWH2/3
FPHF-2 - 4		
	FMK1 - 3G	FMK4/5G
FMK2/5GL		
FMH1 - 3	FMH4/5	

Gegenschraube **F-GSCH1/5** für Rändelschraube FRSK1/5

Lock posts F-GSCH1/5 for locking screw FRSK1/5

Als Gegenschraube dient der Sechskantbolzen **F-GSCH1/5SN**. Diese gibt es in mehreren Ausführungen mit verschiedenen Innen- und Außengewinden, unterschiedlichen Längen und verschiedenen Schlüsselweiten. Detaillierte Informationen finden Sie auf Seite 107 oben oder in unserem D-Sub Miniatur Steckverbinder Katalog.

The hex bolt F-GSCH1/5SN can be used as a locking post . It is available in several designs with varying inner and outer threads, as well as differing lengths and two span sizes. For more detailed information please see page 107 or in our D-Sub Miniature Connectors Catalogue.



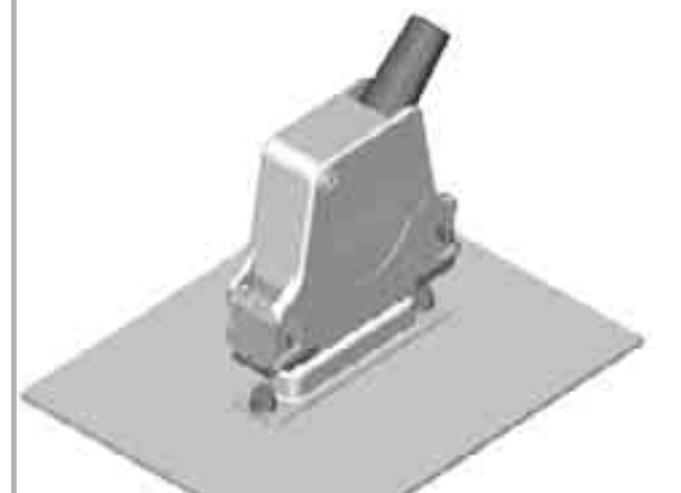
Gleitverriegelung

Slide locks



Gleitverriegelung **F-GV-3** ist an der Frontplatte angeschraubt. Die passende Gegenschraube **F-SGV-1/5** ist an der Metallhaube **FMK3** montiert.

Slide lock F-GV-3 is installed on the front panel. The corresponding lock post is mounted on the metal hood FMK3.



Gleitverriegelung **F-GV-3-H** ist an der Metallhaube **FMK3-K189** montiert. Die Gegenschraube **F-SGV-1/5** ist am Gerät montiert.

Slide lock F-GV-3-H is installed on metal hood FMK3-K189. The corresponding lock post is mounted on the appliance.

Hinweis

Notice

Die Gleitverriegelung bei Haubenmontage ist nur mit modifizierten Hauben (außer bei Haubenserie **F-PHG, F-PHR**) einsetzbar. Ergänzen Sie bitte die Haubenbestellnummer mit **K189**. Die Gleitverriegelung **F-GV-...** wird am Gerät montiert. Für Haubenmontage sind bei der Gleitverriegelung Typ **F-GV-...H** (*) längere Schrauben, jedoch keine Federringe und Muttern im Lieferumfang enthalten.

Verwendbare FCT-Hauben: **FKC, FKC...G, FKS, FPHGR, FKH, F-PHR, F-PHG, FMK, FMK...G, FMK...GL, FMK2G7, FMH**

*Slide locks for hood mounting can only be used with modified hoods (with the exception of hood series **F-PHG, F-PHR**). The hood order no. requires the suffix **K189**. Slide lock **F-GV-...** is installed on the appliance. For hood mounting longer screws are included with slide lock **F-GV-...H**. There are however no spring washers or nuts for installation.*

Suitable FCT-hoods series: **FKC, FKC...G, FKS, FPHGR, FKH, F-PHR, F-PHG, FMK, FMK...G, FMK...GL, FMK2G7, FMH**

Verpackungseinheit	Packing unit
1 Rahmen	1 frame
2 Schrauben *	2 screws *
2 Federringe *	2 spring washers *
2 Muttern *	2 nuts *

Gleitverschlussrahmen F-GV, Befestigungsschraube

Slide lock frame F-GV, fixing screws



Gleitverschlussrahmen **F-GV-3** mit zwei Befestigungsschrauben
Slide lock frame F-GV-3 with two fixing screws

	Material Material
Gleitverschlussrahmen Slide lock frame	Edelstahl <i>stainless steel</i>
Befestigungsschraube Fixing screw	Stahl, gelb chromatiert <i>steel, yellow chromated</i>

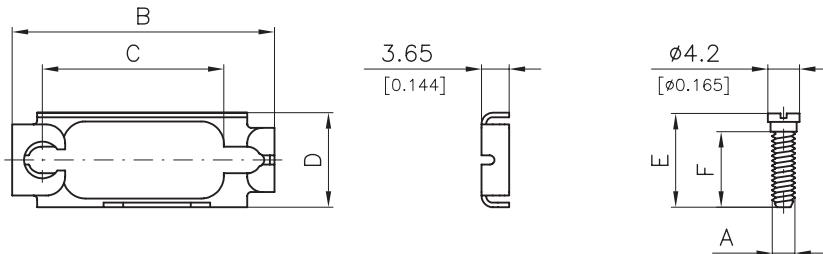


Gleitverriegelung

Slide locks

Gleitverschlussrahmen F-GV, Befestigungsschraube

Slide lock frame F-GV, fixing screws



Gehäusegröße <i>Shell size</i>	Bestellnummer bei Gerätemontage <i>Order number for appliance mounting</i>	Bestellnummer bei Haubenmontage <i>Order number for hood mounting</i>	A	B	C	D
1	F-GV-1	F-GV-1H	4-40 UNC	34,7 (1.366)	25,0 (0.984)	12,5 (0.492)
	F-GV-1M3	F-GV-1HM3	M3			
2	F-GV-2	F-GV-2H	4-40 UNC	43,0 (1.693)	33,3 (1.311)	12,5 (0.492)
	F-GV-2M3	F-GV-2HM3	M3			
3	F-GV-3	F-GV-3H	4-40 UNC	56,8 (2.236)	47,04 (1.852)	12,5 (0.492)
	F-GV-3M3	F-GV-3HM3	M3			
4	F-GV-4	F-GV-4H	4-40 UNC	73,2 (2.882)	63,5 (2.500)	12,5 (0.492)
	F-GV-4M3	F-GV-4HM3	M3			
5	F-GV-5	F-GV-5H	4-40 UNC	71,8 (2.827)	61,1 (2.406)	14,7 (0.579)
	F-GV-5M3	F-GV-5HM3	M3			

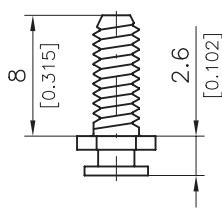
	E	F
f. Haubenmontage <i>f. mounting on the hood</i>	12,4 (0.488)	10,0 (0.394)
f. Gerätemontage <i>f. mounting on the appliance</i>	10,9 (0.429)	8,5 (0.335)

Zubehör für die Gleitverriegelungsmontage an der Haube

Accessories for slide lock mounting on the hood

Gegenschraube F-SGV1/5 (geräteseitig)

Corresponding slide lock post F-SGV1/5 (on the appliance side)



Gleitverriegelung <i>Slide lock</i>	Bestellnummer <i>Order no.</i>	Gewinde <i>Thread</i>	Material <i>Material</i>
an der Haube montiert <i>installed on the hood</i>	F-SGV1/5	4-40 UNC	Stahl verzinkt, gelb chromatiert <i>steel, zinc plated, yellow chromate</i>
	F-SGV1/5-K140	M3	
	F-SGV1/5SN	4-40 UNC	Stahl, verzinkt <i>steel, tin plated</i>
	F-SGV1/5-K140SN	M3	

Alle Gegenschrauben F-SGV1/5... sind paarweise (d. h. 2 Bolzen, 4 Unterlegscheiben, 2 Federringe, 2 Muttern) verpackt. Auf Anfrage auch als Schüttware lieferbar.

All lock post F-SGV1/5... are packed in pairs (that means 2 bolts, 4 washers, 2 spring washers, 2 nuts). On request also available bulk packed.



Gleitverriegelung

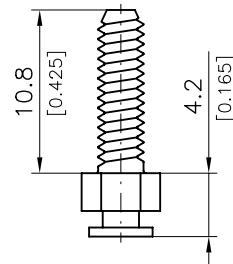
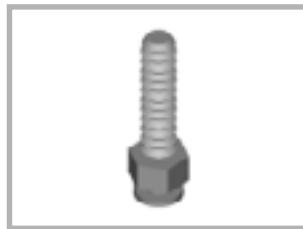
Slide locks

Zubehör für die Gleitverriegelungsmontage am Gerät

Accessories for slide lock mounting on the appliance

Gegenschraube

Corresponding slide lock post



Gleitverriegelung Slide lock	Bestellnummer Order no.	Gewinde Thread	Material Material
am Gerät montiert installed on the appliance	F-SGV1/5-K372	4-40 UNC	Stahl verzinkt, gelb chromatiert steel, zinc plated, yellow chromate
	F-SGV1/5-K373	M3	Stahl, verzinnt steel, tin plated
	F-SGV1/5-K372SN	4-40 UNC	
	F-SGV1/5-K373SN	M3	

Alle Gegenschrauben F-SGV1/5... sind paarweise (d. h. 2 Bolzen, 2 Federringe, 2 Muttern) verpackt. Auf Anfrage auch als Schüttware lieferbar.

All lock post F-SGV1/5... are packed in pairs (that means 2 bolts, 2 spring washers, 2 nuts). On request also available bulk packed.

Für die Aufnahme der Gegenschraube müssen je nach Haubenbaureihe Gewindesteile bzw. Gewindegelenke zur Haube ergänzt werden.

To insert a corresponding slide lock post, a threaded block insert may be required as an extra, depending on the hood type.

Einlegeklötzchen komplett FEK1/5
Threaded block insert FEK1/5

FPHGR, FKH, FMH, FKS

Einlegemutter
Threaded insert

FKC, FKC...G, FKS, FMK,
FMK...G, FMK...GL, FMK2G7

Einlegeklötzchen, komplett FEK1/5

Threaded block insert FEK1/5



	Material Material	Bestellnummer Order number	Gewinde Thread
Einlegemutter Threaded insert	Messing brass	FEK1/5	4-40 UNC
Einlegeklötzchen Threaded Block insert	ABS	FEK1/5M3	M3
		FEK1/5M2,5	M2,5

Bei der Haubenmontage des Gleitverriegelungsrahmens wird das Einlegeklötzchen, komplett FEK1/5 statt der Verriegelungsschraube in die jeweilige Kammer eingelegt.

During assembly of the hood slide lock frame, the threaded block insert FEK1/5 is inserted in the chamber usually intended for the locking screw.

Einlegemutter

Threaded insert



Gewinde Thread	Bestellnummer / Order number für Schnappfeder for catch spring	Bestellnummer / Order number für Einlegeklötzchen for block insert
4-40 UNC	F52M122M900	F52M026M945
M3	F52M123M900	F52M027M945
M2,5	-	F52M031M945

Material: Messing

Material: brass

Bei der Haubenmontage des Gleitverriegelungsrahmens wird das Gewindesteile in die jeweilige Schnappfeder bzw. in das Einlegeklötzchen eingefügt.

During assembly of the hood slide lock frame, the threaded insert is inserted in the catch spring or threaded block insert.



Federbügelverriegelung

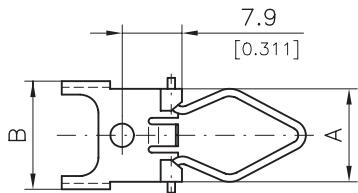
Spring locks

Federbügel F1045-... mit passender Befestigungsschraube (paarweise verpackt)

Spring lock F1045-... with corresponding mounting screw (packed in pairs)

Abmessungen

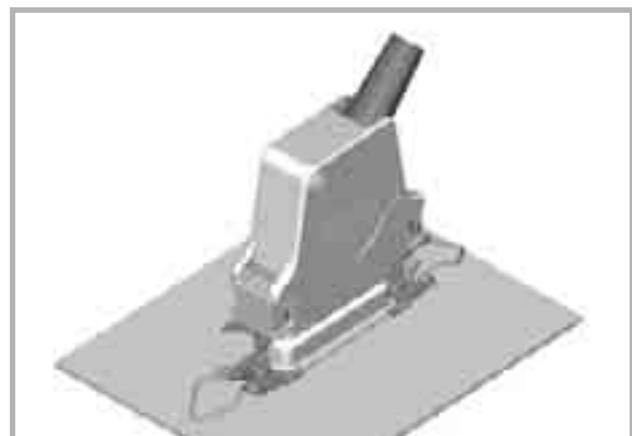
Dimensions



Material: Edelstahl

Material: stainless steel

Bestellnummer Order number	Passend für Gehäusegröße Suitable for shell size	A	B
F1045-1	1 - 4	12,3 (0.484)	14,3 (0.563)
F1045-5	5	15,5 (0.610)	17,2 (0.677)



Die Verschlussplatte F1044-1H ist an der Metallhaube FMK3 angeschraubt. Der Federbügel F1045-1 ist auf der Frontplatte montiert.

The locking plate F1044-1H is screwed on the metal hood FMK3. The spring lock F1045-1 is mounted on the front panel.

Lieferumfang

Delivery quantity

Für die Montage am Gerät werden 2 Federbügel F1045-... benötigt. Die Federbügel sind paarweise (d. h. 2 Aufnahmeplatten, 2 Federbügel, 2 Federringe, 2 Muttern und 2 Schrauben) verpackt.

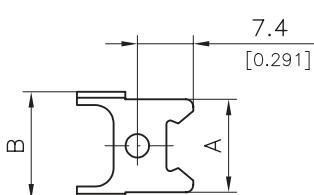
For mounting on an application 2 spring locks F1045-... are required. Spring locks are packed in pairs (that means 2 plates, 2 spring locks, 2 spring washers, 2 nuts and 2 screws).

Verschlussplatte F1044-... mit passender Befestigungsschraube (paarweise verpackt)

Locking plate F1044-... with corresponding mounting screws (packed in pairs)

Abmessungen

Dimensions



Material: Edelstahl

Material: stainless steel

Lieferumfang

Delivery quantity

 Die Verschlussplatte F1044-... ist kabelseitig zu montieren. Bei Verwendung einer FCT Haube am Kabel muss die Verschlussplatte F1044-1H eingebaut werden. Diese beinhaltet längere Schrauben und **keine** Federringe und Muttern. Die Verschlussplatten F1044-1H sind paarweise verpackt.

Eine Verschlussplatte für die Verwendung von FCT Hauben der Gehäusegröße 5 am Kabel ist nicht verfügbar.

Bestellnummer Order number	Passend für Gehäusegröße Suitable for shell size	A	B
F1044-1	1 - 4	12,3 (0.484)	14,3 (0.563)
F1044-5	5	15,6 (0.614)	17,2 (0.677)

Locking plates F1044-... must be mounted on the cable side. When using an FCT hood on a cable, mounted locking plates F1044-1H must be installed. They comprise of longer screws and **no** spring washers or nuts. The locking plates F1044-1H are packed in pairs.

A cable mounted locking plate for use with the FCT hoods size 5 is not available.

Passende FCT-Hauben

Suitable FCT hoods

Die Federbügelverriegelung ist für die Haubenbaureihe FKC, FKC...G, FPHGR, FKH, FPHF, FPHG, F1069, SER, FMK, FMK...G, FMK und FMH geeignet. Bei Hauben der Gehäusegröße 1 sind die Haubenmodifikationen K670 bzw. K671 zu verwenden.

The spring lock can only be used with hood series FKC, FKC...G, FPHGR, FKH, FPHF, FPHG, F1069, SER, FMK, FMK...G, FMK and FMH. For hoods with shell size 1, please use hood modifications K670 or K671.



Rastverriegelung

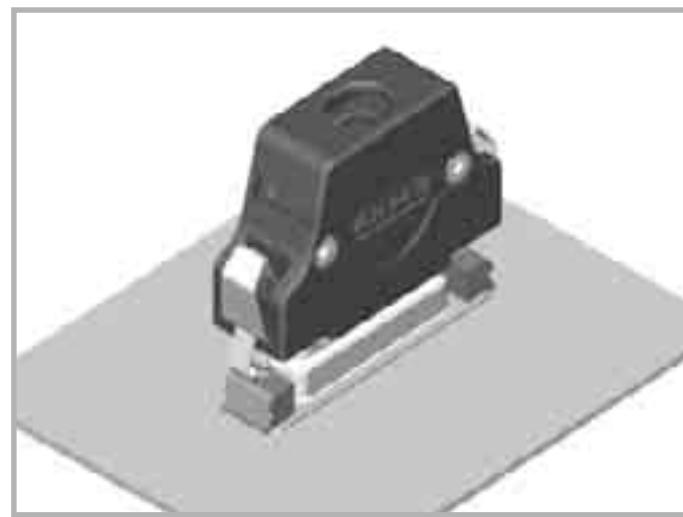
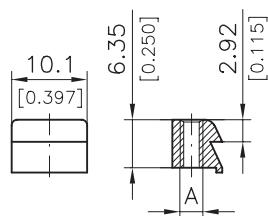
Latch locks

Rastklötzchen F-GK1/5

Latch lock F-GK1/5

Abmessungen

Dimensions



Bestellnummer Order number	A	Material Material
F-GK1/5	4-40 UNC	Zink-Druckguss, vernickelt Zinc die-cast, nickel plated
F-GK1/5M3	M3	
F-GK1/5K	Ø 2,3 Ø (0.091)	Polyester

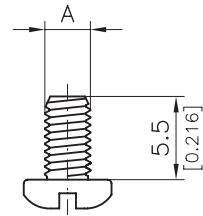
Der Rastbügel FFB1/5 ist an der Kunststoffhaube FKH3 angebracht. Das Rastklötzchen F-GK1/5 ist mittels der Befestigungsschraube FSGK1/5 auf der Frontplatte montiert.

The lock spring FFB1/5 is mounted on the plastic hood FKH3. The latch lock F-GK1/5 is screwed to the front panel with the mounting screw FSGK1/5.

Für die Montage werden 2 Rastklötzchen benötigt.
For mounting, 2 latch locks are required.

Befestigungsschraube FSGK1/5 für Rastklötzchenmontage

Mounting screw FSGK1/5 for latch lock mounting

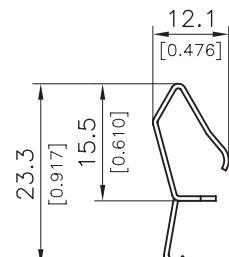


Material: Material:	Stahl steel	Bestellnummer Order number	A
		FSGK1/5	4-40 UNC
		FSGK1/5M3	M3
		FSGK1/5K	selbstschneidendes Gewinde self-tapping thread

Für die Montage werden 2 Befestigungsschrauben benötigt.
For mounting, 2 mounting screws are required.

Rastbügel FFB1/5

Latch spring FFB1/5



Material:
Material:

Federstahl
spring steel

Bestellnummer:
Order number:

FFB1/5

Für die Montage werden 2 Rastbügel benötigt.
For mounting, 2 springs are required.

Passende FCT-Hauben

Suitable FCT hoods

Die Rastverriegelung ist nur zusammen mit den Haubenbaureihen FPHGR, FKH und FPHF verwendbar.

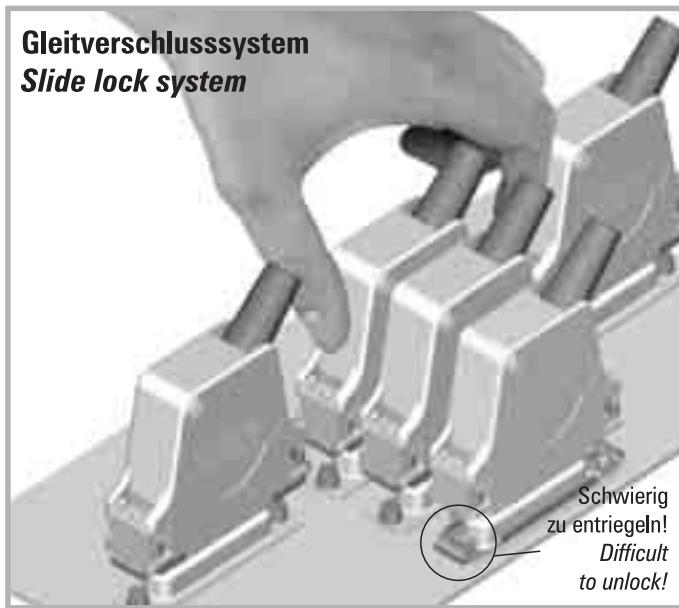
The latch lock can only be used with hood series FPHGR, FKH, FPHF.



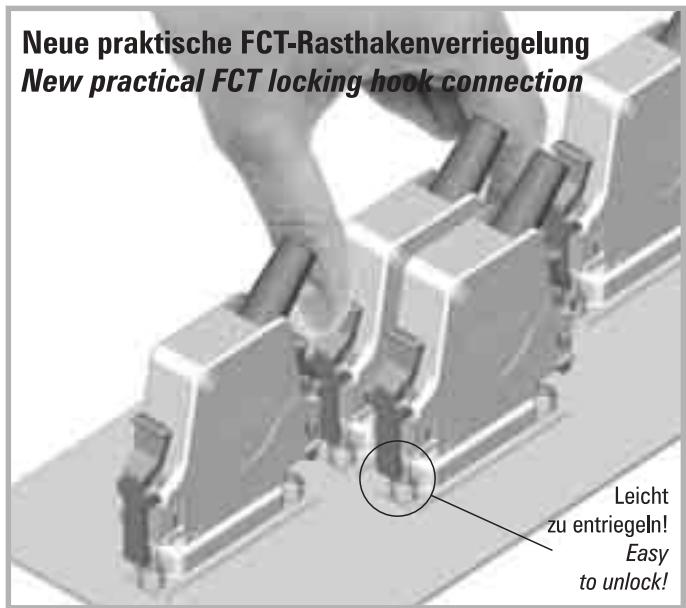
Rasthakenverriegelung

Locking hook connections

Gleitverschlussystem
Slide lock system



Neue praktische FCT-Rasthakenverriegelung
New practical FCT locking hook connection



Die neue Rasthakenverbindung als Alternative zur Gleitverriegelung ermöglicht den Einsatz dieser Verbindungsart auch bei unseren Metallhauben. Damit ist diese schnell zu lösende Steckerverriegelung auch in Bereichen einsetzbar, die eine EMV-gesicherte Verbindung verlangen. Vorteil: Einfachste Montage, da die Rasthakenverriegelung nach der Haubenmontage nur in wenigen Sekunden aufgerastet werden kann.

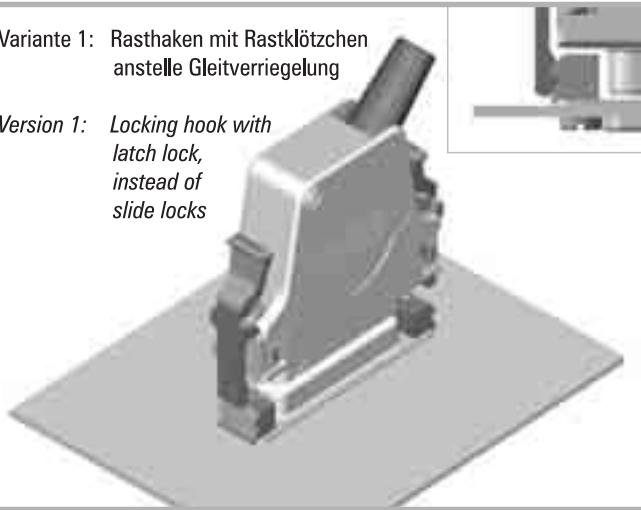
Um die Gleitverriegelung durch die Rasthakenverriegelung ersetzen zu können, müssen nur die Gegenschrauben (z. B. FSGV1/5 bzw. FSGV1/5-K140) durch die Rastschrauben **F62M091S245** (4-40 UNC) bzw. **F62M096S245** (M3) ersetzt werden.

The new locking hook connection, as an alternative to slide locking, facilitates the use of this type of locking device with even our metal hoods. This swiftly released connector locking device is thus ideal for application in areas which require EMI / EMC secure mating. The Advantage: The simplest of mounting, as the locking hook can be snapped in place within a few seconds once hood assembly has been completed.

*In order to replace a slide lock with a locking hook connection, the locking screws mounted on the connector (e.g. FSGV1/5 or FSGV1/5-K140) must be replaced by snap-in locking screws **F62M091S245** (4-40 UNC) or **F62M096S245** (M3).*

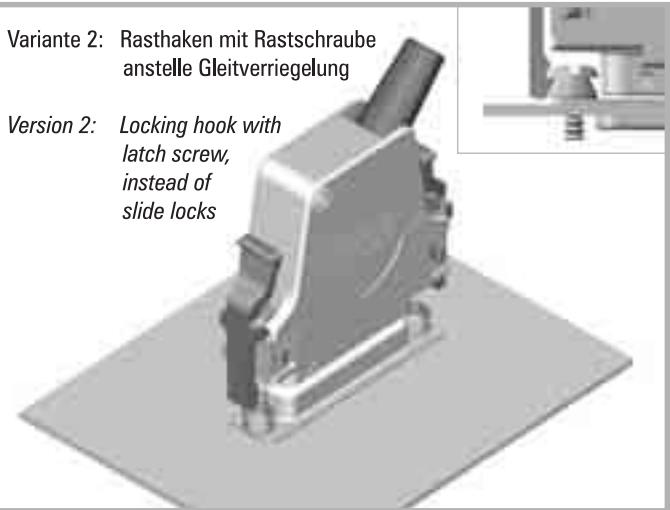
Variante 1: Rasthaken mit Rastklötzchen anstelle Gleitverriegelung

Version 1: *Locking hook with latch lock, instead of slide locks*



Variante 2: Rasthaken mit Rastschraube anstelle Gleitverriegelung

Version 2: *Locking hook with latch screw, instead of slide locks*



Metallhaube **FMK3** mit zwei Rasthaken **FRH1/5**. Die auf der Frontplatte mit zwei Befestigungsschrauben **FSGK1/5** rückseitig fixierten Rastklötzchen **F-GK1/5** dienen als Einrastelemente. Die maximale Frontplattenstärke beträgt 2,5 mm.

Metal hood **FMK3** with two locking hooks **FRH1/5**. The two latch locks **F-GK1/5** are fixed by two rear side mounted locking screws **FSGK1/5** on the front panel. They act as opposite locking elements. The maximum front panel thickness is (0.098").

Metallhaube **FMK3** mit zwei Rasthaken **FRH1/5**. Die auf der Frontplatte montierten Rastschrauben, z. B. **F62M091S245**, dienen als Einrastelemente. Die maximale Frontplattenstärke beträgt 6,0 mm.

Metal hood **FMK3** with two locking hooks. The two latch screws, e. g. **F62M091S245** are mounted on the front panel. They act as opposite locking elements. The maximum front panel thickness is (0.236").



Rasthakenverriegelung

Locking hook connections

Rasthaken FRH1/5 und FRH1/5P

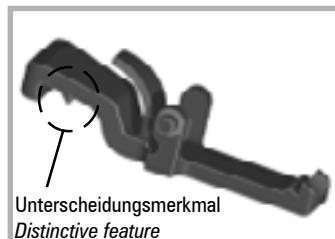
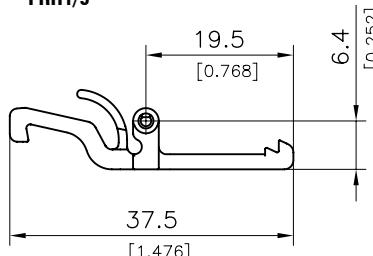
Locking hook FRH1/5 and FRH1/5P

Abmessungen

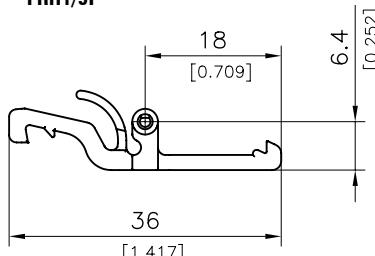
Dimensions



FRH1/5



FRH1/5P



Mit dem Rasthaken **FRH1/5P** ist eine rück- und/oder vorderseitige Montage der Hauben möglich.

Durch die neue Geometrie beider Rasthaken wird die Handhabung der Haube beim Steckvorgang verbessert und die Haltekraft der Haube am Steckverbinder erhöht.

Anwendungsbeispiele im Einsatz der Rasthaken mit den entsprechenden Rastschrauben siehe Seite 105.

*With the locking hook **FRH1/5P**, rear and front hood mounting is possible.*

As a result of their new geometry, the locking hooks facilitate better handling of the hood when mating and the retention strength of the hood on the connector is increased.

For examples of use with the relevant latch screws, please refer to page 105.

Technische Daten

Technical data

Bestellnummer <i>Order number</i>	Farbe <i>Colour</i>	Material <i>Material</i>	Temperaturbereich <i>Temperature range</i>
FRH1/5	Schwarz <i>black</i>	Polyetherimid <i>Polyetherimide</i>	-55 °C bis 130 °C -67 °F to 266 °F
FRH1/5P			

Verwendbare FCT-Hauben

Suitable FCT-hoods

Passende FCT-Hauben / <i>Suitable FCT hoods</i>	
FMK	FMK...G
FMK1X - FMK3X	FMK1GX - FMK3GX
FMK4X, FMK5X auf Anfrage	FMK4GX, FMK5GX auf Anfrage
FMK4X, FMK5X on request	FMK4GX, FMK5GX on request
FKH	FMH
FKH2 + FKH3	FMH1
FKH4, FKH5 auf Anfrage	FMH4, FMH5 auf Anfrage
FKH4, FKH5 on request	FMH4, FMH5 on request

Lieferumfang

Delivery quantity

Für die Rastverriegelung werden zwei Rasthaken benötigt. Die Rasthakenmontage erfolgt im geschlossenen Zustand der Haube durch einfaches Einrasten der Rasthaken.
For a locking hook connection, two locking hooks are required. To mount the locking hooks, the hood should be closed and the hooks are simply snapped in place.

Einrastelemente

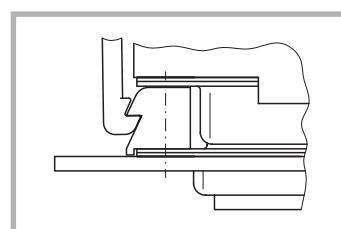
Latch lock elements

Rastklötzen F-GK1/5

Latch lock F-GK1/5



Rastklötzen F-GK1/5
(Siehe Seite 102 oben)
Latch lock F-GK1/5
(See top of page 102)



Steckverbinder frontseitig montiert,
mit **FRH1/5** und **F-GK1/5**.
Front mounted connector
with **FRH1/5** and **F-GK1/5**.



Nur in Verwendung mit Rasthaken **FRH1/5**.
May only be used with locking hook **FRH1/5**.



Rasthakenverriegelung

Locking hook connections

Einrastelemente

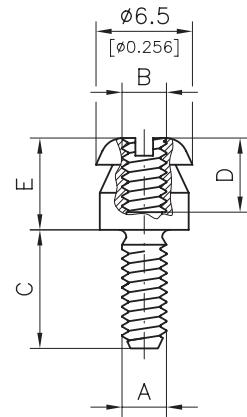
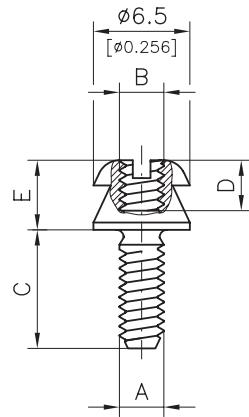
Latch lock elements

Rastschraube für Rasthakenverriegelung

Latch screw for locking hook connection



F62M091, F62M096, F62M099, F62M114



F62M110, F62M111, F62M112, F62M113

Bestellnummer Order number	A	B	C	D	E	Verwendung mit / Use with FRH1/5	FRH1/5P
F62M099S245+S	4-40 UNC	4-40 UNC	8,0 (0.315)	3,4 (0.134)	4,7 (0.185)	frontseitig front mounted	rückseitig rear mounted
F62M114S245+S*	M3	M3	8,0 (0.315)	3,4 (0.134)	4,7 (0.185)	frontseitig front mounted	rückseitig rear mounted
F62M091S245+S	4-40 UNC	4-40 UNC	12,0 (0.472)	3,4 (0.134)	4,7 (0.185)	fliegend cable to cable	—
F62M096S245+S	M3	M3	12,0 (0.472)	3,4 (0.134)	4,7 (0.185)	fliegend cable to cable	—
F62M110S245+S	4-40 UNC	4-40 UNC	8,0 (0.315)	5,0 (0.197)	6,2 (0.244)	—	frontseitig front mounted
F62M111S245+S	M3	M3	8,0 (0.315)	5,0 (0.197)	6,2 (0.244)	—	frontseitig front mounted
F62M112S245+S*	4-40 UNC	4-40 UNC	12,0 (0.472)	5,0 (0.197)	6,2 (0.244)	—	fliegend cable to cable
F62M113S245+S*	M3	M3	12,0 (0.472)	5,0 (0.197)	6,2 (0.244)	—	fliegend cable to cable

* auf Anfrage / on request

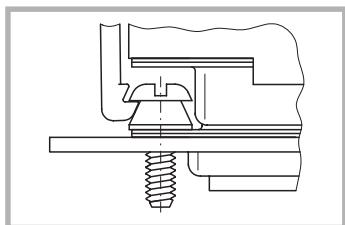
Material: Stahl, verzinnt
Material: steel, tin plated

Lieferumfang:
Delivery unit:

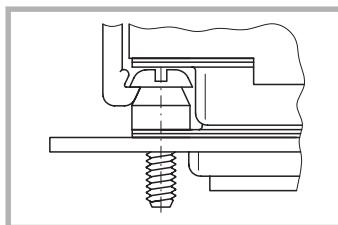
Schrauben werden als Schüttware geliefert.
Screws are bulk packed.

Einsatzmöglichkeiten Rasthaken und Rastschraube

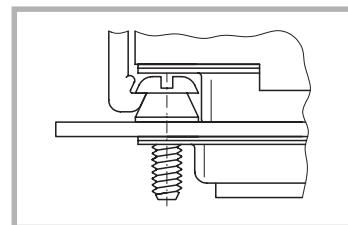
Examples of use for locking hoods and latch screws



Steckverbinder frontseitig montiert,
mit FRH1/5 und z. B. F62M099S245+S.
Front mounted connector
with FRH1/5 and e. g. F62M099S245+S.



Steckverbinder frontseitig montiert,
mit FRH1/5P und z. B. F62M110S245+S.
Front mounted connector
with FRH1/5P and e. g. F62M110S245+S.



Steckverbinder rückseitig montiert,
mit FRH1/5 und z. B. F62M099S245+S.
Rear mounted connector
with FRH1/5 and e. g. F62M099S245+S.



Die Gehäusewand, an der der Steckverbinder montiert ist, darf maximal 1,5 mm dick sein.
The thickness of the shell side, on which the connector is mounted, must not be more than 0.059".



Möglichkeiten für fliegende Verbindung

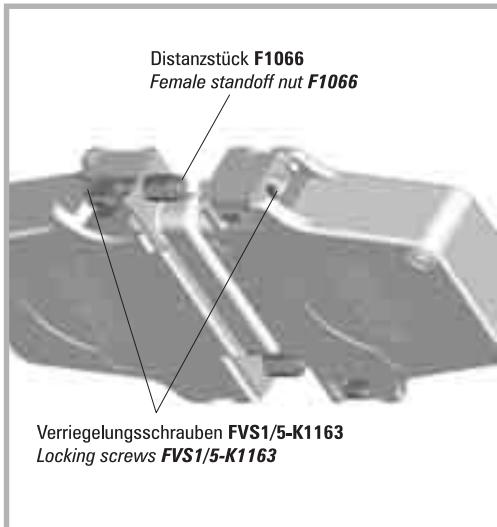
Options for cable to cable connections

Distanzstück F1066

Female standoff nut F1066

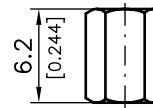
Aufbau

Assembly



Abmessungen

Dimensions



Technische Daten

Technical data

Material / Material	Stahl / Steel
Oberfläche / Platings	verzinkt / zinc plated
Gewinde / Thread	4-40 UNC
Schlüsselweite / Hex	4,5 / 0.177
Bestellnummer <i>Order number</i>	F1066

Modifikationen

Modifications

Modifikationen	Bestellnummernergänzung	Bestellbeispiel
Modification	Addition to order number	Ordering example
Gewinde M3 Thread M3	M3	F1066M3
verzinnt tin plated	SN	F1066SN

Lieferumfang

Delivery quantity

Für die Montage werden 2 Distanzstücke **F1066...** benötigt. Durch Einschrauben der gegenüberliegenden Verriegelungs- bzw. Rändelschrauben wird die fliegende Verbindung hergestellt.

For assembly, 2 female standoff nuts **F1066...** are required. By screwing the opposite locking or knurled thumb screws, the cable to cable connection is completed.

Einlegeklotzchen, komplett FEK1/5; Einlegemutter

Threaded block insert FEK1/5; threaded insert

Für die Aufnahme des Sechskantbolzen F-GSCH1/5 müssen je nach Haubenbaureihe **Einlegeklotzchen, komplett FEK1/5** bzw. eine **Einlegemutter** zur Haube ergänzt werden.

To insert a corresponding **female screw lock F-GSCH1/5**, an extra **threaded block insert FEK1/5** or a **threaded insert** may be required depending on the hood type.



Einlegeklotzchen komplett FEK1/5

Threaded block insert FEK1/5

FPHGR, FKH, FMH, FKS

Einlegemutter

Threaded insert

FKC, FK...G, FKS, FMK,
FMK...G, FMK...GL, FMK2G7



Einlegeklotzchen, komplett FEK1/5

(Siehe Seite 100)

Threaded block insert FEK1/5

(See page 100)



Einlegemutter (Siehe Seite 100)

Threaded insert (See page 100)



Möglichkeiten für fliegende Verbindung

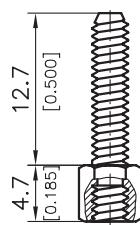
Options for cable to cable connections

Sechskantbolzen F-GSCH1/5

Female screw lock F-GSCH1/5

Abmessungen

Dimensions



Technische Daten

Technical data

Material / Material	Stahl / Steel
Oberfläche / Platings	verzinkt / zinc plated
Außengewinde / Outer thread	4-40 UNC
Innengewinde / Inner thread	4-40 UNC
Schlüsselweite / Hex	4,5 / 0.177
Bestellnummer Order number	F-GSCH1/5-K130

Modifikationen

Modifications

Modifikationen Modification	Bestellnummernergänzung Addition to order number	Bestellbeispiel Ordering example
Außengewinde M3, Innengewinde M3 <i>Outer thread M3, inner thread M3</i>	K431	F-GSCH1/5-K431
verzинт <i>tin plated</i>	SN	F-GSCH1/5SN

Weitere Modifikationen finden Sie in unserem D-Sub Miniatur Steckverbinder Katalog.
For further modifications please see our D-Sub Miniature Connectors catalogue

Lieferumfang

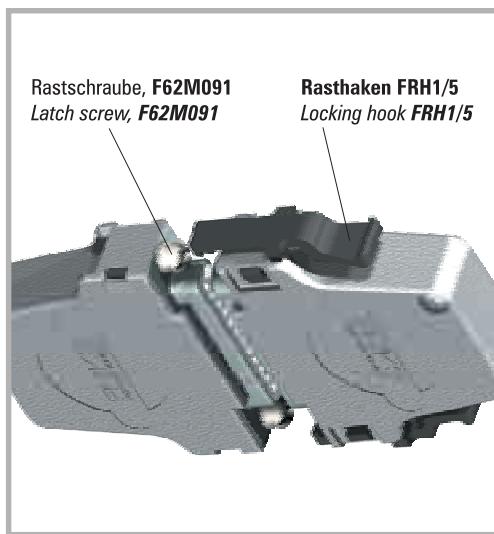
Delivery quantity

Für die Montage werden zwei Sechskantbolzen F-GSCH1/5 benötigt. Diese werden entweder in die Gewindesteckverbinder F-**FEK1/5** oder den Gewindesteckverbinder F-**FRH1/5** eingeschraubt. Durch Einschrauben der gegenüberliegenden Verriegelungs- bzw. Rändelschrauben wird die Verbindung erstellt. Alle Sechskantbolzen sind paarweise (d. h. 2 Bolzen, 4 Unterlegscheiben, 2 Federringe, 2 Muttern) verpackt. Auf Anfrage auch als Schüttware lieferbar.

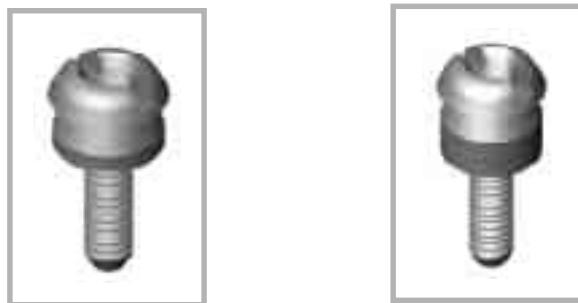
For mounting, two female screw locks F-GSCH1/5 are required. These should be screwed into the threaded block insert F-**FEK1/5** or threaded insert. By screwing the opposite locking or knurled thumb screws the connection is completed. All female screw locks are packed in pairs (that means 2 bolts, 4 washers, 2 spring washers, 2 nuts). Also available bulk packed on request.

Rastschraube F62M09...

Latch screw F62M09...



Rastschraube F62M099S245+S
(Siehe Seite 105)
Latch screw F62M099S245+S
(See page 105)



Rastschraube F62M110S245+S
(Siehe Seite 105)
Latch screw F62M110S245+S
(See page 105)

Weitere Möglichkeit:
Further examples:

Rastschraube F62M112S245+S, Rasthaken FRH1/5P
Latch screw F62M112S245+S, locking hook FRH1/5P



Haubenzubehör

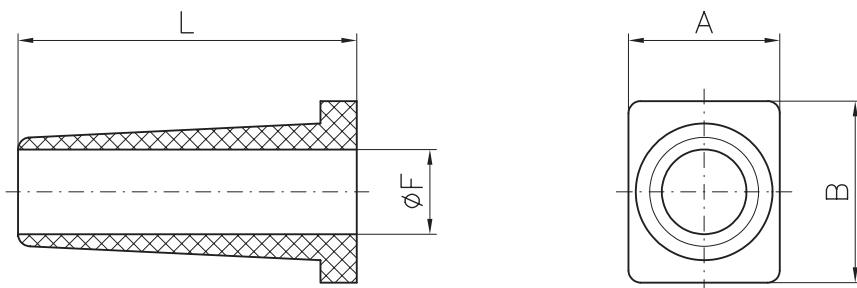
Hood accessories

FKT Knickschutztülle

FKT Rubber bushing

Abmessungen

Dimensions



Bestellnummer <i>Order no.</i>	A -0,2 (-0,008)	B -0,2 (-0,008)	Ø F ±0,2 (±0,008)	L ±0,4 (±0,016)	serienmäßig mitgeliefert bei <i>delivered as standard for</i>	auch passend für <i>also suitable for</i>
FKT1-2	11,2 (0.441)	11,5 (0.453)	6,5 (0.256)	25,0 (0.984)	FMK1, FMK2 FMK1G, FMK2G FMH1, FMH2	FKC1, FKC2 FKS1, FKS2, FKS3 FKH1, FKH2
FKT1-2A	11,2 (0.441)	11,5 (0.453)	8,0 (0.315)	25,0 (0.984)	FMK3, FMK3G	größeren Kabeldurchmesser bei Einsatz in der Haubengröße 1 + 2 <i>larger cable diameters for use with hood sizes 1 + 2</i>
FKT1-2K	11,2 (0.441)	11,5 (0.453)	7,0 (0.276)	15,0 (0.591)	FMK2-K201, FMK3-K201, FMK4 FMK2G-K201, FMK3G-K201, FMK4G FMH3, FMH4	Haubengröße 1 + 2, in kürzerer Bauform <i>Hood sizes 1 + 2, in smaller version</i>
FKT3-4	12,5 (0.492)	15,0 (0.591)	9,0 (0.354)	28,0 (1.102)	FKC3 FKC1G, FKC2G, FKC3G FKS1-K201, FKS2-K201, FKS3-K201 FKH3, FKH4	größeren Kabeldurchmesser bei Einsatz in der Haubengröße 3 + 4 <i>larger cable diameters for use with hood sizes 3 + 4</i>
FKT3-4A	12,5 (0.492)	15,0 (0.591)	9,7 (0.382)	28,0 (1.102)	FMK5 FMK5G	für kleinere Kabeldurchmesser bei Einsatz in der Haubengröße 3 + 4 <i>smaller cable diameters for use with hood sizes 3 + 4</i>
FKT3-4B	12,5 (0.492)	15,0 (0.591)	7,5 (0.295)	28,0 (1.102)	FKC4, FKC5 FKC4G, FKC5G FKH5	für größere Kabeldurchmesser bei Einsatz in der Haubengröße 3 + 4 <i>larger cable diameters for use with hood sizes 3 + 4</i>
FKT5	15,4 (0.606)	20,0 (0.787)	11,5 (0.453)	30,0 (1.181)	FMK4-K201, FMK5-K201 FMK4G-K201, FMK5G-K201 FMH5	FKC4, FKC5 FKC4G, FKC5G FKH5

Technische Daten

Technical data

Material: Thermoplastischer Elastomer, selbstverlöschend, schwarz

Material: Thermoplastic elastomer, self extinguishing, black



Crimpflansch

Crimping flange

Um eine optimale Abschirmung gegen elektromagnetische Einstrahlungen auch am Kabeleingang der Haube zu gewährleisten, bieten wir standardisierte und nach Kundenspezifikation hergestellte Crimpflansche für unsere FCT Hauben an. Der Lieferumfang besteht aus einem Crimpflansch und einer Hülse. Das Kabel wird durch die Hülse auf den Flansch gesteckt und mit Hilfe einer passenden Crimpzange (Werkzeug auf Anfrage) gecrimpt. Das Schirmgeflecht ist nun fest mit dem Crimpflansch verpresst, wodurch eine sichere und dauerhafte elektrische Verbindung zwischen Flansch und Kabelschirm gewährleistet wird. Anstelle der sonst üblichen Kabelklemmung wird der Crimpflansch in die Aussparung der Haube eingedrückt. Durch den Kontakt der Haube mit dem Flansch ist eine lückenlose galvanische Kopplung zum Kabel gewährleistet.

Die Crimpung verstärkt die Haltekräfte zwischen Haube und Kabel. Die Geometrie des Crimpflansches ist so ausgelegt, dass ein Kabelbruch verhindert wird.

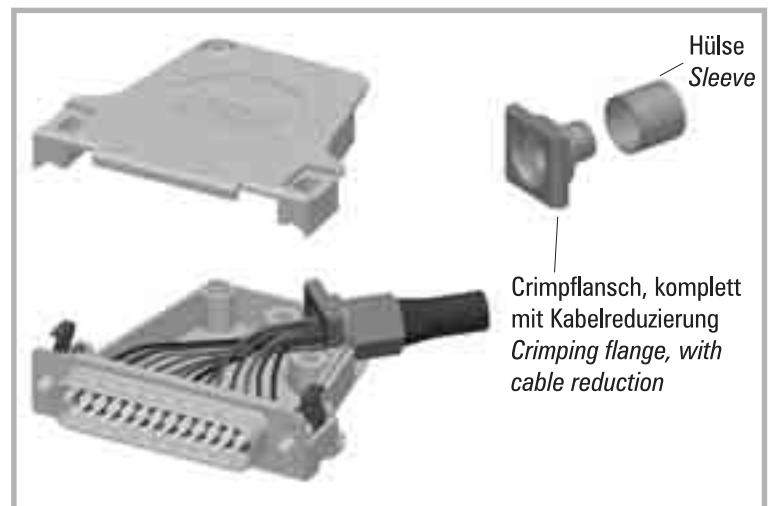
To guarantee an optimum shielding against electromagnetic rays, even at the cable outlet of a hood, we offer standard and customer specific crimp flanges for our FCT hoods. The part number includes a crimp flange and a sleeve. The cable is inserted through the sleeve and into the flange. With the aid of the correct crimp tool (tool on request) the cable is then crimped in place. The shielding mesh is thus pressed firmly to the crimping flange, so that a secure and long term electrical connection between flange and cable shielding is ensured.

Instead of the usual cable clamping, the crimp flange is pressed into the hood opening. Through the contact of the hood with the flange a faultless galvanic bonding to the cable is achieved. The crimping increases the retention strength between hood and cable. The design of the crimping flange is also such that it prevents cable severance.

Material und Oberflächen

Material and platings

Material und Oberfläche Material and plating	Crimpflansch Crimping flange	Kabelreduzierung Cable reduction	Crimphülse Crimping sleeve
Messing, verzinkt brass, tin plated	Zinkdruckguß, vernickelt zinc die cast, nickel plated	Messing, verzinkt brass, tin plated	



Lieferumfang

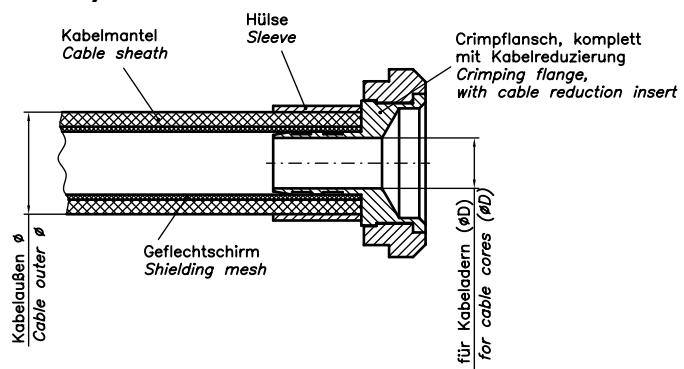
Delivery quantity

Im Lieferumfang ist jeweils ein Crimpflansch komplett mit angenieteter Kabelreduzierung sowie eine Hülse enthalten.

Delivery consists of one crimping flange, complete with a riveted cable reduction insert and one sleeve.

Aufbau

Assembly



Crimpwerkzeuge

Crimping tools



Crimpwerkzeug (Industrieausführung) mit Einsatz
Crimping tool (industrial quality) with die

Bestellnummer / Order number: DCT4-138
DCT4-144
DCT4-145



Crimpwerkzeug (MIL-Ausführung) ohne Einsatz
Crimping tool (MIL - quality) without die

Bestellnummer / Order number: M22520/5-01
Werkzeugeinsätze (nächste Seite) bitte separat bestellen.
Crimp dies (see next page) please order separately.



Crimpflansch

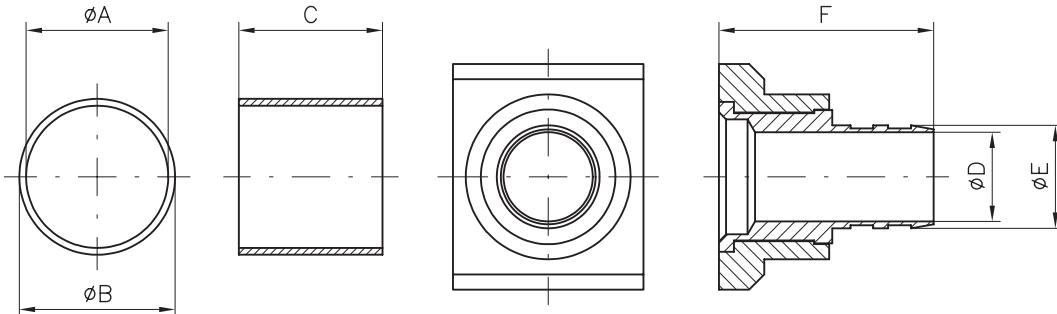
Crimping flange

Abmessungen

Dimensions

Für FKC...G Serie

For FKC...G series



Bestellnummer <i>Order number</i>	Passend für Hauben <i>Suitable for hoods</i>	Ø A	Ø B	C	Ø D	Ø E	F	Empfohlener Crimpwerkzeuge und Werkzeugeinsätze für Kabelaußen Ø <i>Recommended crimping tools and dies for cable outer Ø</i>		
								M22520/5-01	DCT4-	Ø
FCF4/01	FKC1G, FKC2G	9,4 (0.370)	10,3 (0.406)	9,5 (0.374)	5,8 (0.228)	6,8 (0.268)	14,2 (0.559)	Y144	144	≈ 7,6 ≈ (0.299)

Für FKC / FMK / FMK...G Serie

For FKC / FMK / FMK...G series

Bestellnummer <i>Order number</i>	Passend für Hauben <i>Suitable for hoods</i>	Ø A	Ø B	C	Ø D	Ø E	F	Empfohlene Crimpwerkzeuge und Werkzeugeinsätze für Kabelaußen Ø <i>Recommended crimping tools and dies for cable outer Ø</i>		
								M22520/5-01	DCT4-	Ø
FCF1/01	FMK1, FMK1G FKC1	—	—	—	0 (0.000)	—	4,2 (0.165)	Blindflansch <i>Blind flange</i>		
FCF1/02	FMK1, FMK1G FKC1	9,4 (0.370)	10,3 (0.406)	9,5 (0.374)	5,8 (0.228)	6,8 (0.268)	11,0 (0.433)	Y144	144	≈ 7,6 ≈ (0.299)
FCF1/03	FMK1, FMK1G FKC1	4,8 (0.189)	5,9 (0.232)	7,0 (0.276)	2,0 (0.079)	3,0 (0.118)	11,0 (0.433)	Y141	—	≈ 3,5 ≈ (0.138)
FCF1/04	FMK1, FMK1G FKC1	6,6 (0.260)	7,6 (0.299)	9,5 (0.374)	3,0 (0.118)	4,0 (0.157)	11,0 (0.433)	Y195	138	≈ 4,4 ≈ (0.173)
FCF1/05	FMK1, FMK1G FKC1	6,6 (0.260)	7,6 (0.299)	9,5 (0.374)	3,5 (0.138)	4,5 (0.177)	11,0 (0.433)	Y195, Y140	138, 144	≈ 5,0 ≈ (0.197)
FCF1/06	FMK1, FMK1G FKC1	7,3 (0.287)	8,4 (0.331)	7,0 (0.276)	4,0 (0.157)	5,0 (0.197)	11,0 (0.433)	Y140	144	≈ 5,7 ≈ (0.224)
FCF2/01	FMK2 - FMK3 FMK2G - FMK3G	7,3 (0.287)	8,4 (0.331)	7,0 (0.276)	4,0 (0.157)	5,0 (0.197)	12,0 (0.472)	Y140	144	≈ 5,7 ≈ (0.224)
FCF2/02	FMK2 - FMK3 FMK2G - FMK3G	9,4 (0.370)	10,3 (0.406)	9,5 (0.374)	6,0 (0.236)	7,0 (0.276)	12,0 (0.472)	Y144	144	≈ 7,6 ≈ (0.299)
FCF2/03	FMK2 - FMK3 FMK2G - FMK3G	12,0 (0.472)	13,0 (0.512)	9,5 (0.374)	8,0 (0.315)	9,0 (0.354)	12,0 (0.472)	Y148	145	≈ 10,0 ≈ (0.394)
FCF2/05	FMK2 - FMK3 FMK2G - FMK3G	—	—	—	0 (0.000)	—	5,1 (0.201)	Blindflansch <i>Blind flange</i>		
FCF3/01	FMK4 - FMK5 FMK4G - FMK5G	9,4 (0.370)	10,3 (0.406)	9,5 (0.374)	6,0 (0.236)	7,0 (0.276)	12,0 (0.472)	Y144	144	≈ 7,6 ≈ (0.299)
FCF3/02	FMK4 - FMK5 FMK4G - FMK5G	12,0 (0.472)	13,0 (0.512)	9,5 (0.374)	8,0 (0.315)	9,0 (0.354)	12,0 (0.472)	Y148	145	≈ 10 ≈ (0.394)
FCF3/03	FMK4 - FMK5 FMK4G - FMK5G	15,0 (0.591)	16,0 (0.630)	9,5 (0.374)	10,0 (0.394)	11,0 (0.433)	12,0 (0.472)	Y1774	—	≈ 13,3 ≈ (0.524)

Weitere Crimpflansche auf Anfrage.

Further crimping flanges on request.

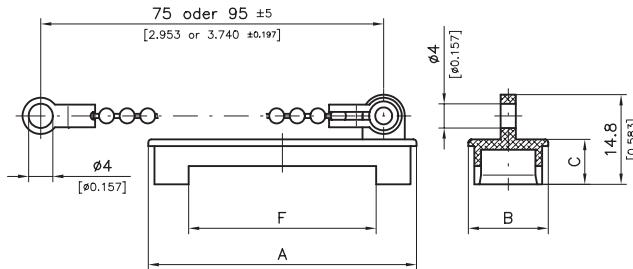


Kunststoff-Staubkappe F1042-...

Plastic dust caps F1042-...

Kunststoff-Staubkappe mit Lasche und Kette für Montage an Hauben mit Stiftsteckverbinder

Plastic dust cap with clip and chain for mounting on hoods with pin connector



Bestellnummer Kettenlänge 95 mm:

Order number chain lenght 3.740":

F1042-...K1...

F1042-...K1...

Für Stiftsteckverbinder
For pin connectors

A $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)	B $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)	C $\pm 0,2$ ($\pm 0,008$)	F $\pm 0,2$ ($\pm 0,008$)	Bestellnummer Order no.	Gehäusegröße Shell size
21,8 (0.858)	13,2 (0.520)	7,4 (0.291)	16,0 (0.630)	F1042-1PLAH	1
30,0 (1.181)	13,2 (0.520)	7,4 (0.291)	16,0 (0.630)	F1042-2PLAH	2
44,2 (1.740)	13,2 (0.520)	7,4 (0.291)	31,0 (1.220)	F1042-3PLAH	3
59,8 (2.354)	13,2 (0.520)	7,4 (0.291)	46,0 (1.811)	F1042-4P...AH*	4
57,8 (2.276)	15,9 (0.626)	7,4 (0.291)	44,0 (1.732)	F1042-5P...AH*	5

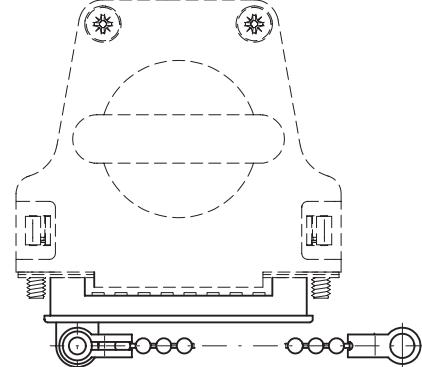
* auf Anfrage / on request

Einsatzbeispiel für Kunststoff-Staubkappe F1042-...AH

Example of use for plastic dust cap F1042-...AH

Die antistatische Kunststoff-Staubkappe **F1042-...AH** kann auf Steckverbindergehäuse, die in einer Haube montiert sind, aufgesetzt werden (Es sind Aussparungen in der Kunststoffkappe entsprechend der Haubengeometrie eingebaut).

The antistatic plastic dust cap **F1042-...AH** can be used with connectors which are mounted in a hood (Recesses have been formed in the plastic cap to match the geometry of the hoods).



Bus Schnittstellen Steckverbinder

Bus Interface Connectors

Hauben für Bus Schnittstellen Steckverbinder

Hoods for Bus Interface Connector

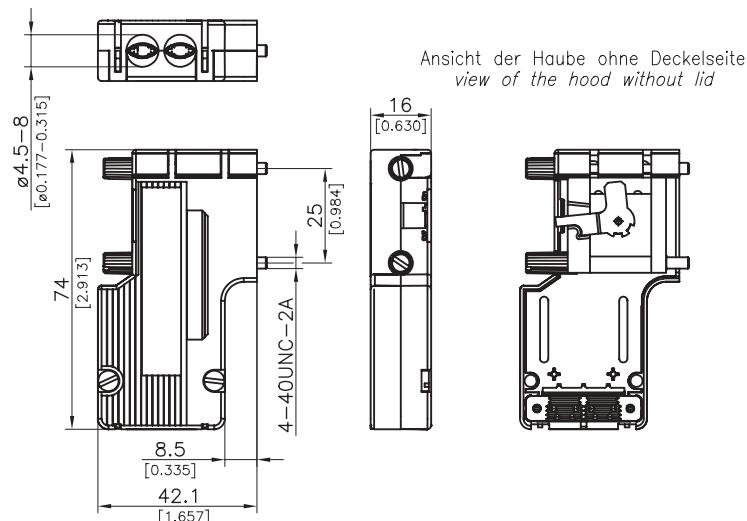
Besondere Merkmale der Haubenserie

Special features of the hood series

- Selbstbausatz für kundenspezifische Anwendungen
- Lieferumfang der Einzelteile entsprechend der Kundenanwendung modifizierbar
- Self assembly set for customer specific applications
- Parts delivered may be modified to meet with customer application requirements

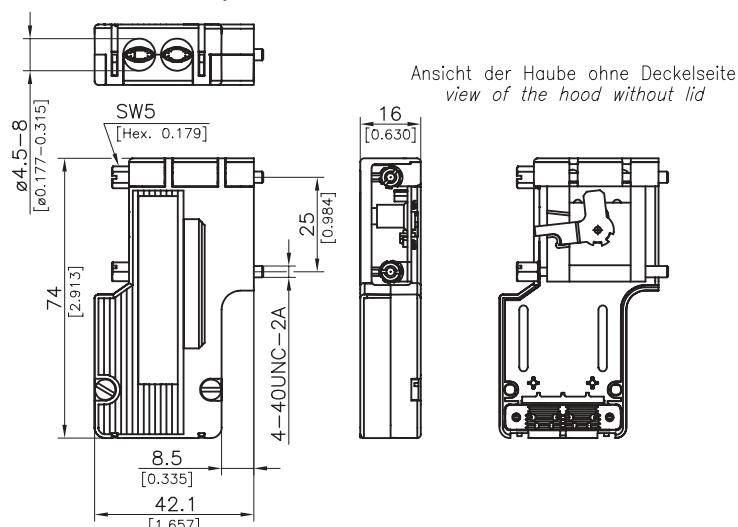
Abmessungen FBUSNA-1335 (1 D-Sub Steckverbinder)

Dimensions FBUSNA-1335 (1 D-Sub connector)



Abmessungen FBUSNB-1425 (2 DSub Steckverbinder)

Dimensions FBUSNB-1425 (2 D-Sub Steckverbinder)



Bestellbeispiel

Order example

Alle Einzelteile, wie Deckel-, Klemmteil, Fixierelement, Betätigungs element. Schirmblech, Zugentlastungen, Federn, Rändel- od. Sechskantschrauben werden lose als Selbstbausatz geliefert. Die Teile sind nicht, wie im Standardlieferumfang, vormontiert und die D-Sub Steckverbinder, die Leiterplatte, der Schalter und der Widerstand sind nicht enthalten. Etikett, Schachtel und Beipackzettel entfallen. Leiterplattenzeichnung wird bei Bedarf gestellt. Die Teile werden als Schüttware verpackt geliefert.

All component parts, such as lids, clamps, fixing elements, operating elements, shielding plates, strain relief springs, knurled- or hex screws are delivered loosely packed as self assembly sets. The parts are not, as with standard delivery, pre-mounted and the D-Sub connector, the PCB, the switch and the resistor are not included. Labels, box and packing note are also not included. PCB technical drawings can be made on request. The parts are delivered bulk packed

Bestellnummer: FBUSNA-1335 oder FBUSNB-1425

Order number: FBUSNA-1335 oder FBUSNB-1425



Bus Schnittstellen Steckverbinder

Bus Interface Connector



Abb. 1: Bus Schnittstellen Steckverbinder mit einem zweiten D-Sub Steckverbinder zum Anschluss von Programmier- oder Diagnosemodulen.

Fig. 1: Bus Interface Connector with second D-Sub connector for connecting programming or diagnosis modules.

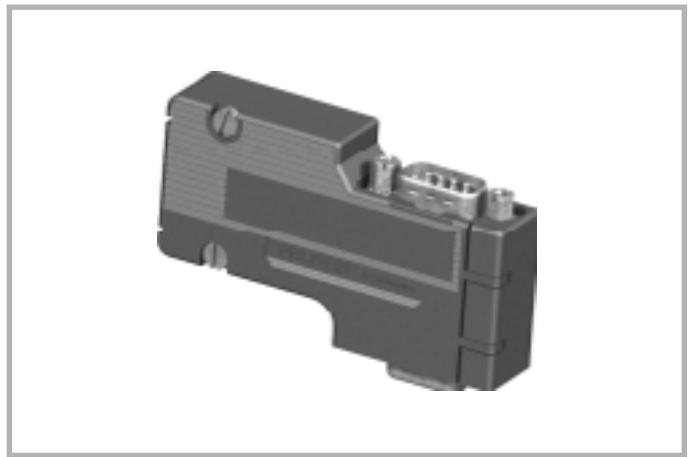


Abb. 1: SafetyBus p® Steckverbinder mit Umschalter von Knoten- auf Abschlussversion.

Fig. 1: SafetyBus p® connector with a switch from node to terminal version.

Vorteile der FCT Bus Schnittstellensteckverbinder

Advantages FCT Bus Interface Connectors

- Durch Umschalter sowohl als Knoten- als auch als Abschlussversion einsetzbar
- Als SafetyBUS p®- oder CANBus-Stecker lieferbar
- Vereinfachte Montage der Kabel durch eine federnde Zugentlastung
- Keine losen Einzel- und Montageteile
- Mit einer patentierte Push-Down Schnellanschlussstechnik lieferbar

- Can be used as a node as well as a terminal version due to a switch
- Is available as a SafetyBUS p® or CANBus connector
- Simplified cable assembly through the use of sprung strain relief
- No loose individual and assembly parts
- Available with the patented Push-Down Fast Connection

Kennwerte

Characteristic values

Elektrische und mechanische Kennwerte Electrical and mechanical characteristic value	
Schnittstellen-Steckverbinder <i>Interface connector</i>	D-Sub 9-polig <i>D-Sub 9 Pin</i>
Service- oder Programmierschnittstelle <i>Service or programme interface</i>	D-Sub 9-polig (optional) <i>D-Sub 9 Pin (optional)</i>
Kabelanschluss <i>Cable termination</i>	2 Anschlüsse horizontal <i>2 connections horizontal</i>
Kabeldurchmesser / <i>Cable diameter</i>	4,5 - 8,5 mm / 0.177 - 0.335 " max. 0,75 mm ² (bei Einsatz mit Adernendhülse) max. AWG 18 (when used with end sleeves)
Adernquerschnitt <i>Lead cross sectional diameter</i>	Printklemmen mit Schraubanschluss oder Piercing-Print-Klemme <i>Screw-type print clamp or piercing print clamp</i>
Anschlussart <i>Termination style</i>	Entsprechend Bus-Spezifikation <i>According to bus specifications</i>
Datenübertragungsrate <i>Data transfer rate</i>	-20°C bis +70°C / -67°F to +221°F max. 75% bei 25°C max. 75% at+77°F
Temperaturbereich / <i>Temperature range</i>	
Zulässige Luftfeuchtigkeit <i>Permissible air humidity</i>	
Schutzart / <i>Protection type</i>	IP 20
Abmessungen L x B x T [mm] <i>Dimensions L x B x W [inch]</i>	74 x 42,1 x 16 2.913 x 1.657 x 0.629
Haubenwerkstoff / <i>Hood material</i>	Thermoplast UL94V-1 / Thermoplastic UL 94V-1



Bus Schnittstellen Steckverbinder

Bus Interface Connector

Pinbelegung Bus Schnittstellen Steckverbinder mit Schraubprintklemme

Pin positioning bus interface connector with screw-type print clamp

PIN-Nr. D-Sub / PIN-No. D-Sub	CANBus	SafetyBUS p ®	Adernfarbe / Wire colour	Universalbus / Universalbus
1	V+	V+	gelb / yellow	mit Schraubklemme 1 / with screw clamp 1
2	CAN-LOW	CAN-LOW	braun / brown	mit Schraubklemme 2 / with screw clamp 2
3	CAN-GND (ground)	CAN-GND (ground)	weiß / white	mit Schraubklemme 3 / with screw clamp 3
4	V-	V-	grau / grey	mit Schraubklemme 4 / with screw clamp 4
5	CAN-SHLD (shield)	CAN-SHLD (shield)	—	mit Schraubklemme 5 / with screw clamp 5
6	V-	V-	grau / grey	mit Schraubklemme 6 / with screw clamp 6
7	CAN-HIGH	CAN-HIGH	grün / green	mit Schraubklemme 7 / with screw clamp 7
8	—	—	—	mit Schraubklemme 8 / with screw clamp 8
9	V+	V+	gelb / yellow	mit Schraubklemme 9 / with screw clamp 9
D-Sub Gehäuse / D-Sub shell	—	—	—	mit Schraubklemme 10 / with screw clamp 10

Pinbelegung Bus Schnittstellen Steckverbinder mit Piercing-Print-Klemme für Push-Down Schnellanschlusstechnik

Pin positioning bus interface connector with piercing print clamp for Push-Down Fast Connection

PIN-Nr. D-Sub / PIN-No. D-Sub	CANBus	SafetyBUS p ®	Adernfarbe / Wire colour
2	CAN-LOW-IN	CAN-LOW-IN	braun / brown
3	CAN-GND (ground)	CAN-GND (ground)	weiß / white
7	CAN-HIGH-IN	CAN-HIGH-IN	grün / green
5	CAN-SHLD (shield)	CAN-SHLD (shield)	—
2	CAN-LOW-OUT	CAN-LOW-OUT	braun / brown
3	CAN-GND (ground)	CAN-GND (ground)	weiß / white
7	CAN-HIGH-OUT	CAN-HIGH-OUT	grün / green

Bestellnummernübersicht

Order number summary

Bestellnummer Order number	D-Sub Steckverbinder D-Sub connectors	Farbe Colour	Bussystem Bus system	Kabelanschluss Cable connection
FBUSSC	1	gelb yellow	SafetyBus p ®	
FBUSSD	2			
FBUSCA	1	violett violett	CANBus	Schraubklemme 2x5-polig Screw-type print clamp 2x5 pin
FBUSCB	2			
FBUSNA	1	schwarz black	CANBus*	
FBUSNB	2			
FBUSSSE	1	gelb yellow	SafetyBus p ®	
FBUSSF	2			
FBUSCE	1	violett violett	CANBus	Piercing-Print-Klemme 6-polig Piercing print clamp 6 pin
FBUSCF	2			
FBUSNE	1	schwarz black	CANBus*	
FBUSNF	2			

* mit neutralem Schriftfeld / mit neutralem Schriftfeld

Bestellnummern für Bus Schnittstellen Steckverbinder mit Universalbus auf Anfrage.

Identische Zeichnungen FBUSNA-1335 und FBUSNB-1425 siehe Seite 112.

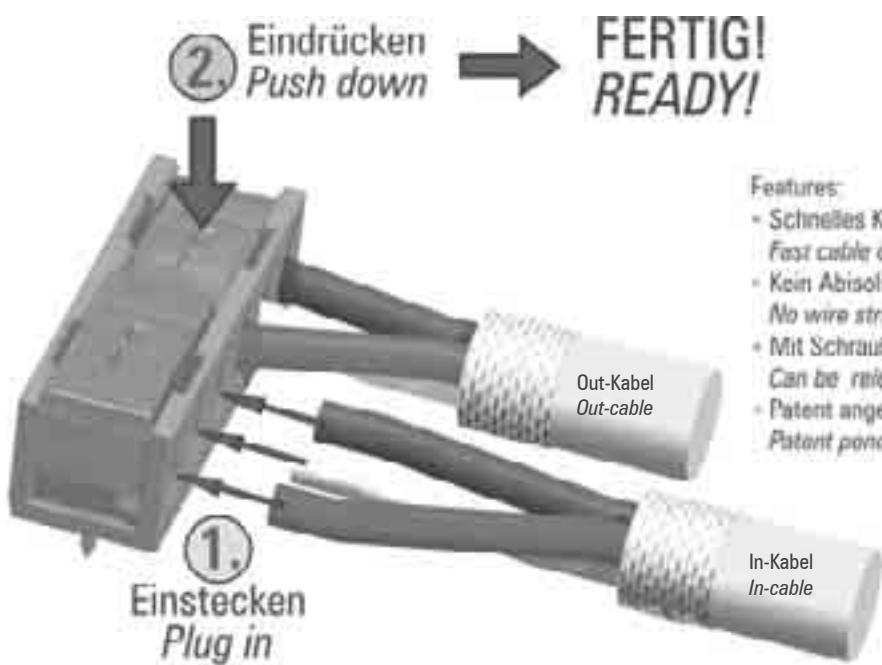
Order numbers for Bus Interface Connectors with universal bus on request.

Identical drawings FBUSNA-1335 und FBUSNB-1425 please see page 112.



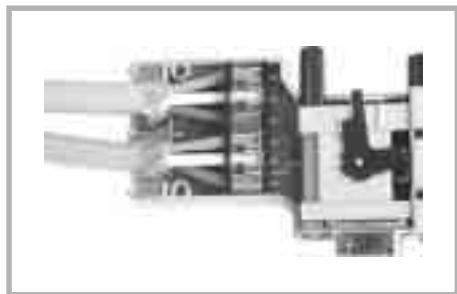
Neu: Push-Down Schnellanschlussstechnik

New: Push-down fast connection



Features:

- Schnelles Klemmen der Kabel
Fast cable clamping
- Kein Abisolieren notwendig
No wire stripping required
- Mit Schraubendreher wieder lösbar
Can be released with a screwdriver
- Patent angemeldet
Patent pending



Umspritzte Kabel

Overmoulded cable

Neben der herkömmlichen Kabelkonfektion bietet FCT zusätzlich umspritzte Kabellösungen an. Hierbei werden die Steckverbinder am entsprechenden Kabelende angeschlagen und anschließend durch ein Werkzeug die Haube umspritzt.

- verfügbarer Gehäusegrößen: 09-, 15- und 25-polig
- Umspritzung möglich für Stift- und Buchsensteckverbinder sowohl in Standard- als auch in Mischpolausführung
- Möglichkeit der Abschirmung da Umspritzvorgang in zwei Schritte geteilt ist, Vorvergießen im Steckeranschlüssebereich und Formen der Außenkontur
- Anpassung an verschiedene Kabeldurchmesser durch Wechselinsätze
- Verriegelung durch Rändelschrauben mit Kunststoffkappe
- Möglichkeit einer wasserdichten Ausführung
- Farbausführung in grau und schwarz
- Materialien nach UL94V-0
- Auf Wunsch kundenspezifisches Haubenlogo in Außenkontur

Weiterhin können wir neben Steckverbindern auch andere Bauteile (z. B. elektronische Komponenten wie Leiterplatten, elektrische Verbindungen, ...) umspritzen und dadurch mit mechanischen, wasserdichten Schutzmantel umgeben.

Besides conventional cable assembly FCT also offers overmoulded cable solutions. Hereby connectors are terminated to appropriate cable and then the hood is overmoulded with a tool.

- available shell sizes: 09-, 15- and 25-way
- overmolding is possible for pin and socket connectors in standard as well as in mixed layout designs
- shielding is possible as the overmoulding procedure is divided into two parts these are prepouring at the plug connection and forming of the outer contours.
- adjustment of different cable diameters by changing inserts
- locking screws with plastic caps
- waterproof models also possible
- colour available grey and black
- materials per UL94V-0
- on request: hood logo in outer contours as per customer specification

Furthermore other components besides connectors (e.g. electronical components like PCB boards, electrical connections ...) can be overmoulded. This way the components get a mechanical and environmental protection.



Umspritzte Haube, Typ FKU2G
Overmoulded hood, type FKU2G



Umspritzte Haube, Typ FKU3S
Overmoulded hood, type FKU3S

Zu den folgenden Produkt-Baureihen sind Kataloge oder Datenblätter erhältlich:

- D-Sub Miniatur Steckverbinder
- Inklusive:
 - Zubehör für D-Sub Steckverbinder
 - D-Sub Steckverbinder mit geringer Einbauhöhe
 - D-Sub Crimp Steckverbinder
 - D-Sub Flachbandkabelsteckverbinder
 - D-Sub Dualport Steckverbinder
 - Wasserdichtes D-Sub Steckverbinder System
- Hauben für D-Sub Steckverbinder
- High Density D-Sub Steckverbinder
- D-Sub Filter Steckverbinder
- D-Sub Mixed Layout Steckverbinder
- Steckverbinder nach DIN 41612 Bauform M, M/2, M/3
- Koaxial-, Hochstrom- und Hochspannungskontakte
- Spezialwerkzeuge für Steckverbinder (M81969, M22520)

Catalogues or data sheets on the following products are available on request:

- **D-Sub Miniature Connectors**
- Inclusive:**
 - **Accessories for D-Sub Connectors**
 - **Low profile D-Sub Connectors**
 - **D-Sub crimp Connectors**
 - **D-Sub IDC Connectors**
 - **D-Sub Dualport Connectors**
 - **Waterproof D-Sub Connectors Systems**
- **Hoods for D-Sub Connectors**
- **High Density D-Sub Connectors**
- **D-Sub Filter Connectors**
- **D-Sub Mixed Layout Connectors**
- **Connectors according to DIN 41612 Type M, M/2, M/3**
- **Coaxial, High Power and High Voltage Contacts**
- **Special Tools for Connectors (M81969, M22520)**

Ihr Ansprechpartner:
Your contact person is:



FCT

electronic gmbh

Schatzbogen 33

D-81829 München

Germany

Tel.: +49 / 89 / 420004-0

Fax: +49 / 89 / 420004-110

eMail: sales@fct-electronic.de

<http://www.fct-electronic.de>