## Metal Hoods with Large Inner Chamber
## *Metallhauben mit großem Innenraum*

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

## Angled Cable Outlet
## *Abgewinkelter Kabelausgang*

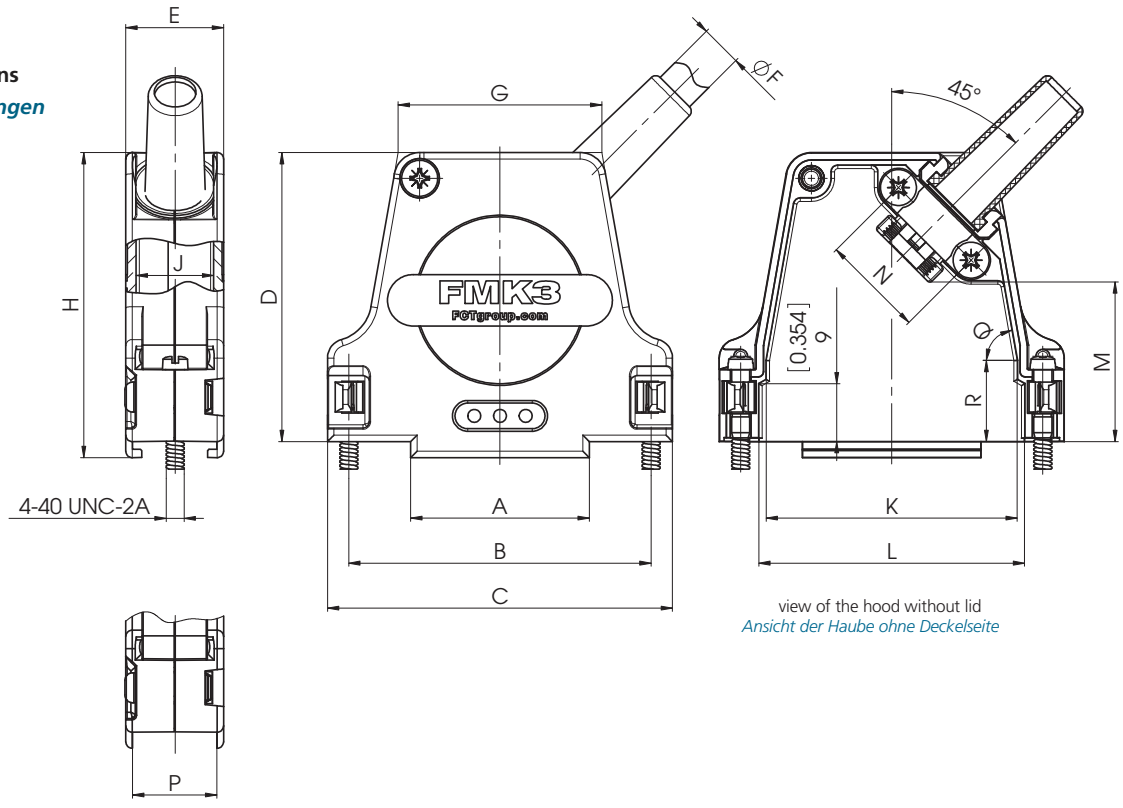
**Advantages and Special Features**

- UL Recognized File No. E168813
- Extended inner chamber, suitable for D-Sub connectors with special contacts
- Suitable for robust use
- 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
- FMK4S with a narrower width measurement E than FMK4

***Vorteile und Merkmale im Überblick***

- *UL anerkannt, Eintragungs-Nummer E168813*
- *großer Innenraum, besonders für D-Sub Steckverbinder mit Sonderkontakten geeignet*
- *für robuste Einsätze geeignet*
- *abgewinkelter Kabelausgang mit Zugentlastung*
- *verwendbar mit Rasthaken oder Verriegelungs- bzw. Rändelschrauben*
- *Montagefreundlich durch Schnappfedersystem und vormontierte Verriegelungsschrauben*
- *Modifikation für den Einsatz von Gleitverriegelung verfügbar*
- *FMK4S mit geringerer Breite Maß E als FMK4*

**Dimensions**
***Abmessungen***




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

view of the hood without lid
*Ansicht der Haube ohne Deckelseite*

## Shell Size and Order-Information
### *Gehäusegrößen und Bestell-Informationen*

| Order No. | Features | Shell Size/for | A | B | C | D | E | Ø F | | | | | G | H | J | K | L | M | N | P | Q | R |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *Merkmale* | No. of Contacts | ±0,3 | ±0,1 | ±0,3 | ±0,3 | ±0,3 | Cable ø without Rubber Bushing | | | Cable ø w. Rubber Bushing | | ±0,3 | ±0,3 | ±0,3 | ±0,3 | ±0,3 | ±0,5 | ±0,3 | -0,3 | | ±0,3 |
| | | | (±0.012) | (±0.004) | (±0.012) | (±0.012) | (±0.012) | | | | | | (±0.012) | (±0.012) | (±0.012) | (±0.012) | (±0.012) | (±0.020) | (±0.012) | (-0.012) | | (±0.012) |
| *Bestell-nummer* | | *Gehäusegr./ für Polzahl* | | | | | | *Kabeldø o. Knickschutztülle* | | | *Kabel ø mit Knickschutzhülle* | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | min. | - | max. | Order-No. | max. | | | | | | | | | | |
| **FMK1*** | | 1 / 9 | 14,9 | 25,0 | 31,6 | 39,5 | 15,2 | 3,0 | - | 9,5 | **FKT1-2** | 6,5 | 20,8 | 42,0 | 12,1 | 17,0 | 19,4 | 23,0 | 12,0 | 13,1 | - | - |
| | | | (0.587) | (0.984) | (1.244) | (1.555) | (0.598) | (0.118) | - | (0.374) | | (0.256) | (0.819) | (1.654) | (0.476) | (0.669) | (0.764) | (0.906) | (0.472) | (0.516) | | |
| **FMK2*** | | 2 / 15 | 15,9 | 33,3 | 40,0 | 41,0 | 15,2 | 3,0 | - | 8,5 | **FKT1-2** | 6,5 | 23,3 | 43,5 | 12,1 | 25,8 | 27,9 | 21,0 | 16,0 | 13,1 | 84 ° | - |
| | | | (0.626) | (1.311) | (1.575) | (1.614) | (0.598) | (0.118) | - | (0.335) | | (0.256) | (0.917) | (1.713) | (0.476) | (1.016) | (1.098) | (0.827) | (0.630) | (0.516) | | |
| **FMK2-K201*** | Large cable outlet gr. Kabelausgang | 2 / 15 | 15,9 | 33,3 | 40,0 | 41,0 | 15,2 | 8,5 | - | 12,5 | **FKT3-4** | 9,0 | 23,3 | 43,5 | 12,1 | 25,8 | 27,9 | 21,0 | 16,0 | 13,1 | 84 ° | - |
| | | | (0.626) | (1.311) | (1.575) | (1.614) | (0.598) | (0.335) | - | (0.492) | | (0.354) | (0.917) | (1.713) | (0.476) | (1.016) | (1.098) | (0.827) | (0.630) | (0.516) | | |
| **FMK3*** | | 3 / 25 | 27,8 | 47,0 | 53,7 | 45,0 | 15,2 | 3,0 | - | 8,5 | **FKT1-2A** | 8,0 | 31,7 | 47,5 | 12,1 | 39,0 | 41,4 | 25,0 | 16,0 | 13,0 | 80 ° | 12,9 |
| | | | (1.094) | (1.850) | (2.114) | (1.772) | (0.598) | (0.118) | - | (0.335) | | (0.315) | (1.248) | (1.870) | (0.476) | (1.535) | (1.630) | (0.984) | (0.630) | (0.512) | | (0.508) |
| **FMK3-K201*** | Large cable outlet gr. Kabelausgang | 3 / 25 | 27,8 | 47,0 | 53,7 | 45,0 | 15,2 | 8,5 | - | 12,5 | **FKT3-4** | 9,0 | 31,7 | 47,5 | 12,1 | 39,0 | 41,4 | 25,0 | 16,0 | 13,0 | 80 ° | 12,9 |
| | | | (1.094) | (1.850) | (2.114) | (1.772) | (0.598) | (0.335) | - | (0.492) | | (0.354) | (1.248) | (1.870) | (0.476) | (1.535) | (1.630) | (0.984) | (0.630) | (0.512) | | (0.508) |
| **FMK4**** | | 4 / 37 | 44,3 | 63,5 | 70,2 | 48,0 | 18,2 | 3,0 | - | 12,0 | **FKT3-4** | 9,0 | 48,2 | 50,5 | 15,1 | 55,5 | 57,8 | 23,2 | 21,0 | 12,7 | 80 ° | 16,1 |
| | | | (1.744) | (2.500) | (2.764) | (1.890) | (0.717) | (0.118) | - | (0.472) | | (0.354) | (1.898) | (1.988) | (0.594) | (2.185) | (2.276) | (0.913) | (0.827) | (0.500) | | (0.634) |
| **FMK4-K201**** | Large cable outlet gr. Kabelausgang | 4 / 37 | 44,3 | 63,5 | 70,2 | 48,0 | 18,2 | 12,0 | - | 15,0 | **FKT5** | 11,5 | 48,2 | 50,5 | 15,1 | 55,5 | 57,8 | 23,2 | 21,0 | 12,7 | 80 ° | 16,1 |
| | | | (1.744) | (2.500) | (2.764) | (1.890) | (0.717) | (0.472) | - | (0.591) | | (0.453) | (1.898) | (1.988) | (0.594) | (2.185) | (2.276) | (0.913) | (0.827) | (0.500) | | (0.634) |
| **FMK4S**** | | 4 / 37 | 44,3 | 63,5 | 70,2 | 48,0 | 15,0 | 3,0 | - | 8,5 | **FKT-2A** | 8,0 | 48,2 | 50,5 | 12,1 | 55,4 | 57,8 | 20,8 | 16,0 | 13,1 | 80 ° | 16,1 |
| | | | (1.744) | (2.500) | (2.764) | (1.890) | (0.591) | (0.118) | - | (0.335) | | (0.315) | (1.898) | (1.988) | (0.476) | (2.181) | (2.276) | (0.819) | (0.630) | (0.516) | | (0.634) |
| **FMK4S-K201**** | Large cable outlet gr. Kabelausgang | 4 / 37 | 44,5 | 63,5 | 70,2 | 48,0 | 15,0 | 8,5 | - | 12,5 | **FKT3-4** | 9,0 | 48,2 | 50,5 | 12,1 | 55,4 | 57,8 | 20,8 | 16,0 | 13,1 | 80 ° | 16,1 |
| | | | (1.752) | (2.500) | (2.764) | (1.890) | (0.591) | (0.335) | - | (0.492) | | (0.354) | (1.898) | (1.988) | (0.476) | (2.181) | (2.276) | (0.819) | (0.630) | (0.516) | | (0.634) |
| **FMK5**** | | 5 / 50 | 41,9 | 61,1 | 67,8 | 48,0 | 18,2 | 3,0 | - | 12,0 | **FKT3-4A** | 9,7 | 45,8 | 50,5 | 15,1 | 53,1 | 55,5 | 23,2 | 21,0 | 15,9 | 80 ° | 16,1 |
| | | | (1.650) | (2.406) | (2.669) | (1.890) | (0.717) | (0.118) | - | (0.472) | | (0.382) | (1.803) | (1.988) | (0.594) | (2.091) | (2.185) | (0.913) | (0.827) | (0.626) | | (0.634) |
| **FMK5-K201**** | Large cable outlet gr. Kabelausgang | 5 / 50 | 41,9 | 61,1 | 67,8 | 48,0 | 18,2 | 12,0 | - | 15,0 | **FKT5** | 11,5 | 45,8 | 50,5 | 15,1 | 53,1 | 55,5 | 23,2 | 21,0 | 15,9 | 80 ° | 16,1 |
| | | | (1.650) | (2.406) | (2.669) | (1.890) | s | (0.472) | - | (0.591) | | (0.453) | (1.803) | (1.988) | (0.594) | (2.091) | (2.185) | (0.913) | (0.827) | (0.626) | | (0.634) |

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

### Shell Size and Order-Information

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

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

### *Gehäusegrößen und Bestell-Informationen*

* *Verpackungseinheit einzeln bzw. 100 Stück im Karton.*

** *Verpackungseinheit einzeln bzw. 50 Stück im Karton.*

## Metal Hoods with Large Inner Chamber
## *Metallhauben mit großem Innenraum*

## Large Angled Cable Outlet
## *Großer, abgewinkelter Kabelausgang*

**Advantages and Special Features**

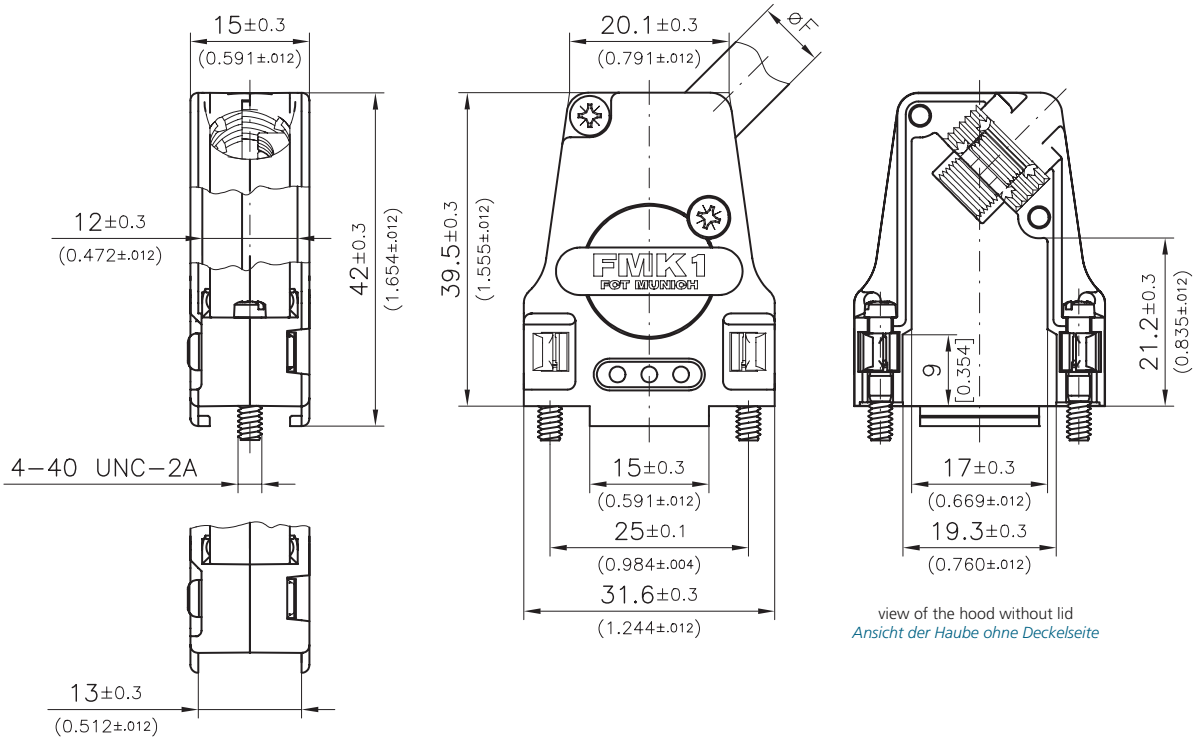
- UL Recognized File No. E168813
- Extended inner chamber, suitable for D-Sub connectors with special contacts
- Suitable for robust use
- Angled cable outlet with strain relief
- Can be used in conjunction with locking hook, locking or knurled thumb screws
- Easy assembly with catch spring system and pre-mounted locking screws
- Modification, to enable the use of slide locks, available

***Vorteile und Merkmale im Überblick***

- *UL anerkannt, Eintragungs-Nummer E168813*
- *großer Innenraum, besonders für D-Sub Steckverbinder mit Sonderkontakten geeignet*
- *für robuste Einsätze geeignet*
- *abgewinkelter Kabelausgang mit Zugentlastung*
- *verwendbar mit Rasthaken oder Verriegelungs- bzw. Rändelschrauben*
- *Montagefreundlich durch Schnappfedersystem und vormontierte Verriegelungsschrauben*
- *Modifikation für den Einsatz von Gleitverriegelung verfügbar*

**Dimensions**
***Abmessungen***

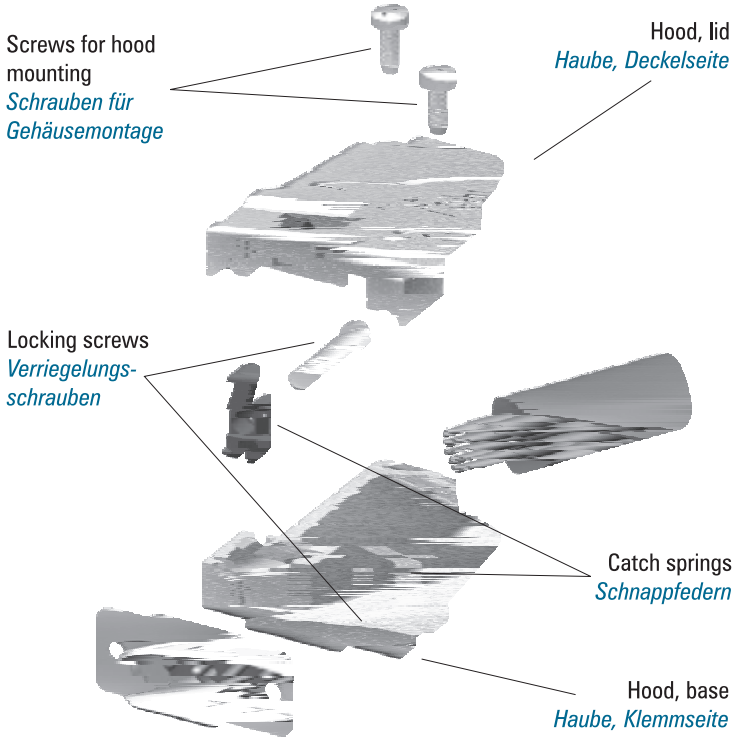
FMK1−2495 øF = 8.5−10 [0.335−0.394]
FMK1−K201 øF = 10−11.5 [0.394−0.453]




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

view of the hood without lid
*Ansicht der Haube ohne Deckelseite*

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




**Important Assembly-Detail**
For ready-made cables with a larger cable diameter (Ø8,5 - 11,5mm (0.335" - 0.453")) than with FMK1 (Ø3,0 - 9,5mm (0.118" - 0.374")). The clamping and the strain relief result from the screwing together of both hood halves.

***Wichtiger Konfektionierungs-Hinweis***
*Zur Kabelkonfektionierung größerer Kabeldurchmesser (Ø8,5 - 11,5mm) als bei FMK1 (Ø3,0 - 9,5mm).*
*Das Klemmen und die Zugentlastung erfolgt durch das Verschrauben der beiden Haubenhälften.*

## Metal Hoods with Large Inner Chamber
## *Metallhauben mit großem Innenraum*

## Large Angled Cable Outlet
## *Großer, abgewinkelter Kabelausgang*

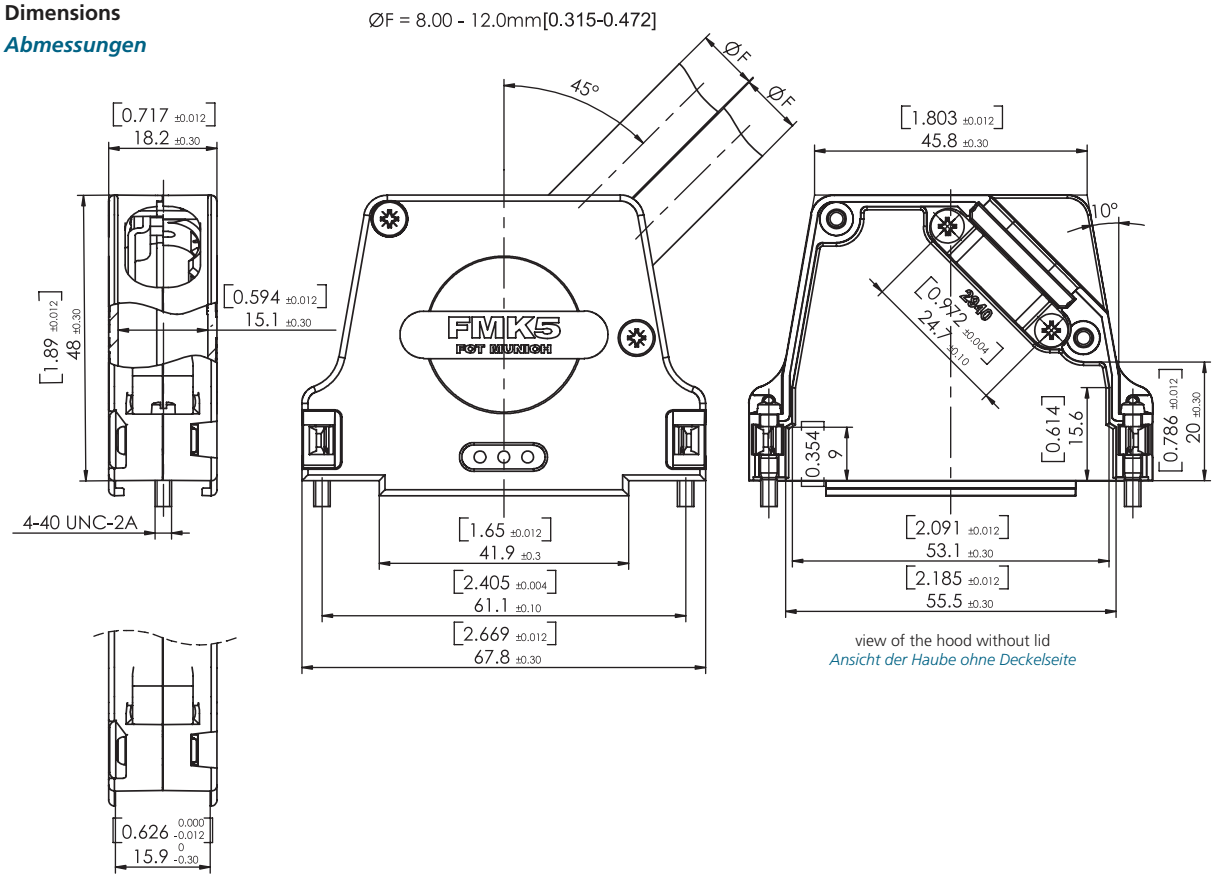
**Advantages and Special Features**

- Extended inner chamber, suitable for D-Sub connectors with special contacts
- 45° cable outlet with strain relief and cable clamp for two cables
- 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

***Vorteile und Merkmale im Überblick***

- *großer Innenraum, besonders für D-Sub Steckverbinder mit Sonderkontakten geeignet*
- *45° Kabelausgang mit Zugentlastung und Kabelklemme für zwei Kabel*
- *verwendbar mit Rasthaken oder Verriegelungs- bzw. Rändelschrauben*
- *montagefreundlich durch Schnappfedersystem und vormontierte Verriegelungsschrauben*
- *Modifikation (K189) für den Einsatz von Gleitverriegelung verfügbar*

**Dimensions**
***Abmessungen***




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

view of the hood without lid
*Ansicht der Haube ohne Deckelseite*

## Metal Hoods with Large Inner Chamber
## *Metallhauben mit großem Innenraum*

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

## Straight Cable Outlet
## *Gerader Kabelausgang*

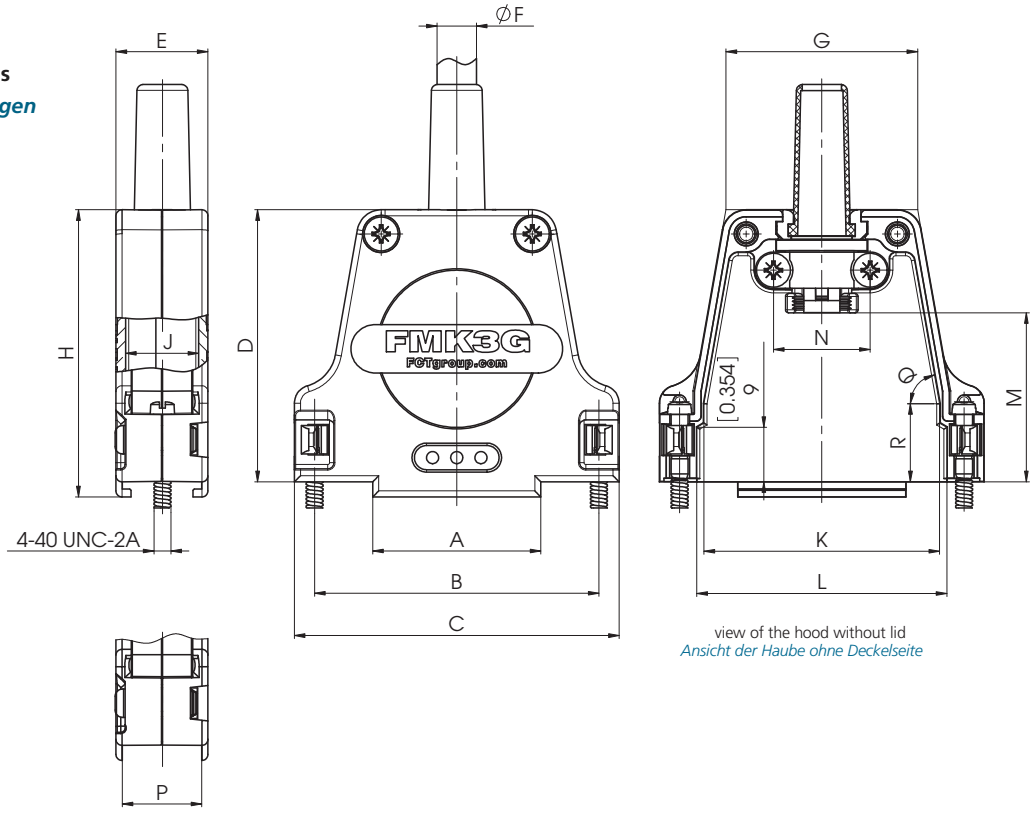
**Advantages and Special Features**

- UL Recognized File No. E168813
- Large inner chamber, suitable for D-Sub connectors with special contacts
- Suitable for robust use
- 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
- FMK4GS with a narrower width measurement E than FMK4G

***Vorteile und Merkmale im Überblick***

- *UL anerkannt, Eintragungs-Nummer E168813*
- *großer Innenraum, besonders für D-Sub Steckverbinder mit Sonderkontakten geeignet*
- *für robuste Einsätze geeignet*
- *gerader Kabelausgang mit Zugentlastung*
- *verwendbar mit Rasthaken oder Rändel- bzw. Verriegelungsschrauben*
- *Montagefreundlich durch Schnappfedersystem und vormontierte Verriegelungsschrauben*
- *Modifikation für den Einsatz von Gleitverriegelung verfügbar*
- *FMK4GS mit geringerer Breite Maß E als FMKG4*

**Dimensions**
***Abmessungen***




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

view of the hood without lid
*Ansicht der Haube ohne Deckelseite*

## Shell Size and Order-Information
### *Gehäusegrößen und Bestell-Informationen*

| Order No. / *Bestell-nummer* | Features / Merkmale | Shell Size/for No of Contacts / *Gehäusegr./ für Polzahl* | 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 Cable ø without Rubber Bushing / *Kabel ø o. Knickschutztülle* min. | - | max. | Ø F Cable ø w. Rubber Bushing / *Kabel ø mit Knickschutzhülle* Order-No. | max. | 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 | 14,9 (0.587) | 25,0 (0.984) | 31,6 (1.244) | 39,5 (1.555) | 15,2 (0.598) | 3,0 (0.118) | - | 9,5 (0.374) | **FKT1-2** | 6,5 (0.256) | 20,8 (0.819) | 42,0 (1.654) | 12,1 (0.476) | 17,0 (0.669) | 19,4 (0.764) | 23,5 (0.925) | 12,0 (0.472) | 13,1 (0.516) | - | - |
| **FMK2G*** | | 2 / 15 | 15,9 (0.626) | 33,3 (1.311) | 40,0 (1.575) | 41,0 (1.614) | 15,2 (0.598) | 3,0 (0.118) | - | 8,5 (0.335) | **FKT1-2** | 6,5 (0.256) | 23,3 (0.917) | 43,5 (1.713) | 12,1 (0.476) | 25,8 (1.016) | 27,9 (1.098) | 19,0 (0.748) | 16,0 (0.630) | 13,1 (0.516) | 84 ° | - |
| **FMK2G-K201*** | Large cable outlet / gr. Kabelausgang | 2 / 15 | 15,9 (0.626) | 33,3 (1.311) | 40,0 (1.575) | 41,0 (1.614) | 15,2 (0.598) | 8,5 (0.335) | - | 12,5 (0.492) | **FKT3-4** | 9,0 (0.354) | 23,3 (0.917) | 43,5 (1.713) | 12,1 (0.476) | 25,8 (1.016) | 27,9 (1.098) | 19,0 (0.748) | 16,0 (0.630) | 13,1 (0.516) | 84 ° | - |
| **FMK3G*** | | 3 / 25 | 27,8 (1.094) | 47,0 (1.850) | 53,7 (2.114) | 45,0 (1.772) | 15,2 (0.598) | 3,0 (0.118) | - | 8,5 (0.335) | **FKT1-2A** | 8,0 (0.315) | 31,7 (1.248) | 47,5 (1.870) | 12,1 (0.476) | 39,0 (1.535) | 41,4 (1.630) | 28,0 (1.102) | 16,0 (0.630) | 13,1 (0.516) | 80 ° | 12,9 (0.508) |
| **FMK3G-K201*** | Large cable outlet / gr. Kabelausgang | 3 / 25 | 27,8 (1.094) | 47,0 (1.850) | 54,0 (2.126) | 45,0 (1.772) | 15,7 (0.618) | 8,5 (0.335) | - | 12,5 (0.492) | **FKT3-4** | 9,0 (0.354) | 31,7 (1.248) | 47,5 (1.870) | 12,1 (0.476) | 39,0 (1.535) | 41,4 (1.630) | 28,0 (1.102) | 16,0 (0.630) | 13,1 (0.516) | 80 ° | 12,9 (0.508) |
| **FMK4G**** | | 4 / 37 | 44,3 (1.744) | 63,5 (2.500) | 70,2 (2.764) | 48,0 (1.890) | 18,2 (0.717) | 3,0 (0.118) | - | 12,0 (0.472) | **FKT3-4** | 9,0 (0.354) | 48,2 (1.898) | 50,5 (1.988) | 15,1 (0.594) | 55,5 (2.185) | 57,8 (2.276) | 32,5 (1.280) | 21,0 (0.827) | 12,7 (0.500) | 80 ° | 16,1 (0.634) |
| **FMK4G-K201**** | Large cable outlet / gr. Kabelausgang | 4 / 37 | 44,3 (1.744) | 63,5 (2.500) | 70,2 (2.764) | 48,0 (1.890) | 18,2 (0.717) | 12,0 (0.472) | - | 15,0 (0.591) | **FKT5** | 11,5 (0.453) | 48,2 (1.898) | 50,5 (1.988) | 15,1 (0.594) | 55,5 (2.185) | 57,8 (2.276) | 32,5 (1.280) | 21,0 (0.827) | 12,7 (0.500) | 80 ° | 16,1 (0.634) |
| **FMK4GS**** | | 4 / 37 | 44,3 (1.744) | 63,5 (2.500) | 70,2 (2.764) | 48,0 (1.890) | 15,0 (0.591) | 3,0 (0.118) | - | 8,5 (0.335) | **FKT1-2A** | 8,0 (0.315) | 48,2 (1.898) | 50,5 (1.988) | 12,1 (0.476) | 55,4 (2.181) | 57,8 (2.276) | 32,7 (1.287) | 16,0 (0.630) | 13,1 (0.516) | 80 ° | 16,1 (0.634) |
| **FMK4GS-K201**** | Large cable outlet / gr. Kabelausgang | 4 / 37 | 44,5 (1.752) | 63,5 (2.500) | 70,2 (2.764) | 48,0 (1.890) | 15,0 (0.591) | 8,5 (0.335) | - | 12,5 (0.492) | **FKT3-4** | 9,0 (0.354) | 48,2 (1.898) | 50,5 (1.988) | 12,1 (0.476) | 55,4 (2.181) | 57,8 (2.276) | 32,7 (1.287) | 16,0 (0.630) | 13,1 (0.516) | 80 ° | 16,1 (0.634) |
| **FMK5G**** | | 5 / 50 | 41,9 (1.650) | 61,1 (2.406) | 67,8 (2.669) | 48,0 (1.890) | 18,2 (0.717) | 3,0 (0.118) | - | 12,0 (0.472) | **FKT3-4A** | 9,7 (0.382) | 45,8 (1.803) | 50,5 (1.988) | 15,1 (0.594) | 53,1 (2.091) | 55,5 (2.185) | 32,5 (1.280) | 21,0 (0.827) | 15,9 (0.626) | 80 ° | 16,1 (0.634) |
| **FMK5G-K201**** | Large cable outlet / gr. Kabelausgang | 5 / 50 | 41,9 (1.650) | 61,1 (2.406) | 67,8 (2.669) | 48,0 (1.890) | 18,2 (0.717) | 12,0 (0.472) | - | 15,0 (0.591) | **FKT5** | 11,5 (0.453) | 45,8 (1.803) | 50,5 (1.988) | 15,1 (0.594) | 53,1 (2.091) | 55,5 (2.185) | 32,5 (1.280) | 21,0 (0.827) | 15,9 (0.626) | 80 ° | 16,1 (0.634) |

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

### Shell Size and Order-Information

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

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

### *Gehäusegrößen und Bestell-Informationen*

** Verpackungseinheit einzeln bzw. 100 Stück im Karton.*

*** Verpackungseinheit einzeln bzw. 50 Stück im Karton.*



## Technical Data
### *Technische Daten*

| | FMK Solid Metal Hood / *FMK Vollmetallhaube* | FMK...G Solid Metal Hood / *FMK...G Vollmetallhaube* |
|---|---|---|
| **Material and platings** / ***Material und Oberfläche*** | Zinc die-cast, nickel plated / *Zink-Druckguß, vernickelt* | Zinc die-cast, nickel plated / *Zink-Druckguß, vernickelt* |
| **Temperature range** / ***Temperaturbereich*** | -35°C bis 100°C (-67°F to 212°F) / *-35°C bis 100°C* | -35°C bis 100°C (-67°F to 212°F) / *-35°C bis 100°C* |
| **max. torque *** / ***max. Anzugsmoment **** | 40 Ncm (0,295 ft.lb.) / *40 Ncm* | 40 Ncm (0,295 ft.lb.) / *40 Ncm* |

* Not for locking screws

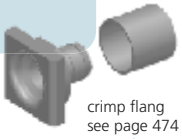
** Nicht für Verriegelungsschrauben*

## Delivery Quantity
*Lieferumfang*

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

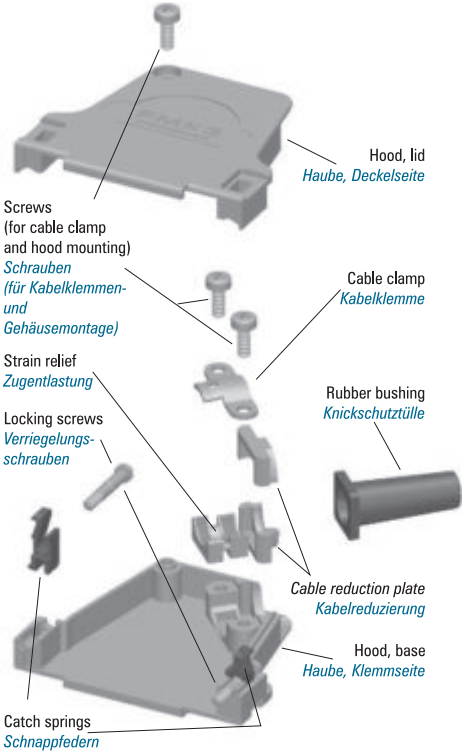
**Important Delivery-Detail**
Hoods with modification number K201 (large cable outlet) are delivered without cable reduction plate and strain relief. Please see page 474 for suitable crimp flanges!

***Wichtiger Auslieferungs-Hinweis***
*Hauben mit der Modifikationsnummer K201 (großer Kabelausgang) werden ohne Kabeldurchgangsreduzierung und Zugentlastung geliefert. Passende Crimpflansche finden Sie auf Seite 474!*

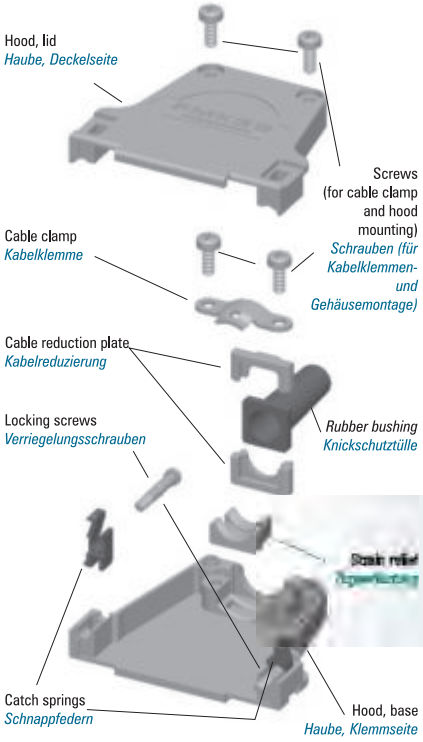


crimp flang
see page 474
*Crimpflansche siehe Seite 474*

## Hood Assembly and exemplary Demonstration of Delivery Quantity




## *Haubenaufbau und beispielhafte Darstellung des Lieferumfangs*




**Packing Unit**
Please see page 387
***Verpackungseinheit***
*siehe Seite 387*

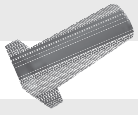
## Modifications
## *Modifikationen*

| Modifications<br>*Modifikationen* | Modified Hoods<br>*Modifizierbare Hauben* | Modification No's and Additions to Order No.<br>*Modifikationsnummern und Bestellnummernergänzung* | Ordering Example<br>*Bestellbeispiel* |
|---|---|---|---|
| Modified hood with threaded insert 4-40 UNC for use with slide locks<br>*Modifizierte Haube mit Einlegemutter 4-40 UNC zur Verwendung mit Gleitverriegelung* | all<br>*alle* | K189 | FMK1-K189 |
| Hood with large cable outlet<br>*Haube mit großem Kabelausgang* | FMK2 - FMK5<br>FMK2G - FMK5G | *K201* | *FMK2-K201* |
| Hood without connector retention lip and mounted threadedinsert 4-40 UNC<br>*Haube ohne Steg, montiert mit Einlegemutter 4-40 UNC* | all<br>*alle* | K670 | FMK1-K670 |
| Hood without connector retention lip and mounted threaded insert M3<br>*Haube ohne Steg, montiert mit Einlegemutter M3* | all<br>*alle* | K671 | FMK1-K671 |
| Hood without locking screws, rubber bushing and strain relief<br>*Haube ohne Verriegelungsschrauben, Knickschutztülle und Zugentlastung* | all (except in combination with K201)<br>*alle (außer in Kombination mit K201)* | *K696* | *FMK1-K696* |
| Hood with threaded insert 4-40 UNC<br>*Haube mit Einlegemutter 4-40 UNC* | all<br>*alle* | K774 | FMK1-K774 |
| Hood with threaded insert M3<br>*Haube mit Einlegemutter M3* | all<br>*alle* | K775 | FMK1-K775 |
| Hood without rubber bushing<br>*Haube ohne Knickschutztülle* | all<br>*alle* | K910 | FMK1-K910 |
| Hood with locking screws M3<br>*Haube mit Verriegelungsschrauben M3* | all<br>*alle* | M3 | FMK1M3 |
| Narrow version hood<br>*Haube als schmale Version* | FMK4, FMK4G | S | FMK4GS |
| Hood with mounted catch springs, without locking screws<br>*Haube mit montierten Schnappfedern, ohne Verriegelungsschrauben* | all<br>*alle* | X | FMK1X |
| Hood with metal knurled thumb screws FRS1/5-… and with plastic head FRSK1/5-…<br>*Haube mit Rändelschrauben Metall FRS1/5-… und mit Kunststoffkappe FRSK1/5-…* | all<br>*alle* | Please see pages 458<br>*siehe Seite 458* | |

**On request** FMK/FMK...G hoods can be premounted with other locking or knurled thumb screws (see page 458). Please contact us for the correct order no. Further modifications on request.

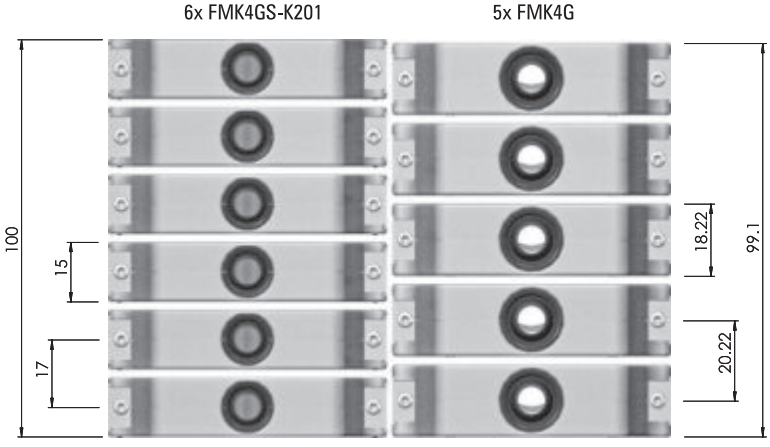
*FMK / FMK...G Hauben können **auf Anfrage** mit anderen Verriegelungs- bzw. Rändelschrauben (siehe Seite 458) vormontiert werden. Bitte fragen Sie hierfür die Bestellnummer an. Weitere Modifikationen auf Anfrage.*

## Accessories
*Zubehör*

| Order No.<br>*Bestellnummer* | Description<br>*Beschreibung* | | | Technical Data/Material<br>*Technische Daten / Material* |
|---|---|---|---|---|
| | **Screws/*Schrauben*** | | | |
| **FVS1/5-K1163M3** | Locking screw<br>*Verriegelungsschraube* | Thread M3<br>*Gewinde M3* | | See page 454<br>*Siese Seite 454* |
| **FVS1/5M2,5** | Locking screw<br>*Verriegelungsschraube* | Thread M2,5 (with slotted head)<br>*Gewinde M2,5 (mit Schlitzkopf)* | | See page 454<br>*Siese Seite 454* |
| **FRS1/5...** | Knurled thumb screw<br>*Rändelschraube* | Thread 4-40 UNC, M3<br>*Gewinde 4-40 UNC, M3* | | See page 456<br>*Siehe Seite 456* |
| **FRSK1/5...** | Knurled thumb screw with plastic cap<br>*Rändelschraube mit Kunststoffkappe* | Thread 4-40 UNC, M3, M2,5<br>*Gewinde 4-40 UNC, M3, M2,5* | | See page 458<br>*Siehe Seite 458* |
| | **Rubber Bushing */Knickschutzhülle*** | | | |
| **FKT1-2** | Rubber bushing<br>*Knickschutztülle* | Hood size 1 + 2; Ø max. 6,5 (0.256 )<br>*Haubengröße 1 + 2; Ø max. 6,5* | | See page 473<br>*Siehe Seite 473* |
| **FKT3-4** | Rubber bushing<br>*Knickschutztülle* | Hood size 3 + 4 , 2 (K201); Ø max. 9,0 (0.354)<br>*Haubengröße 3 + 4, 2 (K201); Ø max. 9,0* | | See page 473<br>*Siehe Seite 473* |
| **FKT5** | Rubber bushing<br>*Knickschutztülle* | Hood size 4 (K201) + 5 (K201); Ø max. 11,5 (0.453)<br>*Haubengröße 4 (K201) + 5 (K201); Ø max. 11,5* | | See page 473<br>*Siehe Seite 473* |
| **FKT1-2A** | Rubber bushing<br>*Knickschutztülle* | Hood size 1 - 3; Ø max. 8,0 (0.315)<br>*Haubengröße 1 - 3; Ø max. 8,0* | | See page 473<br>*Siehe Seite 473* |
| **FKT3-4A** | Rubber bushing<br>*Knickschutztülle* | Hood size 3 - 5 (K201); Ø max. 9,7 (0.382)<br>*Haubengröße 3 - 5 (K201); Ø max. 9,7* |  | See page 473<br>*Siehe Seite 473* |
| **FKT1-2K** | Rubber bushing<br>*Knickschutztülle* | Hood size 1 + 2; Ø max. 7,0 (0.276)<br>*Haubengröße 1 + 2; Ø max. 7,0* | | See page 473<br>*Siehe Seite 473* |
| **FKT3-4B** | Rubber bushing<br>*Knickschutztülle* | Hood size 3 + 4; Ø max. 7,5 (0.295)<br>*Haubengröße 3 + 4; Ø max. 7,5* | | See page 473<br>*Siehe Seite 473* |
| | **Threaded insert / *Einlegemuttern*** | | | |
| **F52M122** | Threaded insert<br>*Einlegemutter* | Thread 4-40 UNC<br>*Gewinde 4-40 UNC* | | See page 464<br>*Siehe Seite 464.* |
| **F52M123** | Threaded insert<br>*Einlegemutter* | Thread M3<br>*Gewinde M3* | | See page 464<br>*Siehe Seite 464* |

## Application Example of an Increased Packing Density with FMK4GS-K201

## *Einsatzbeispiel für höhere Packungsdichte mit FMK4GS-K201*



## Metal Hoods with Large Inner Chamber

## *Metallhauben mit großem Innenraum*

Metal hood, series FMK..GL, in shell sizes 2.
*Metallhauben der Serie FMK..GL in der Gehäusegröße 2.*

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

## Large Version, Straight Cable Outlet, Double Cable Clamp

## *Große Ausführung, gerader Kabelausgang, doppelte Kabelklemme*

### Advantages and Special Features

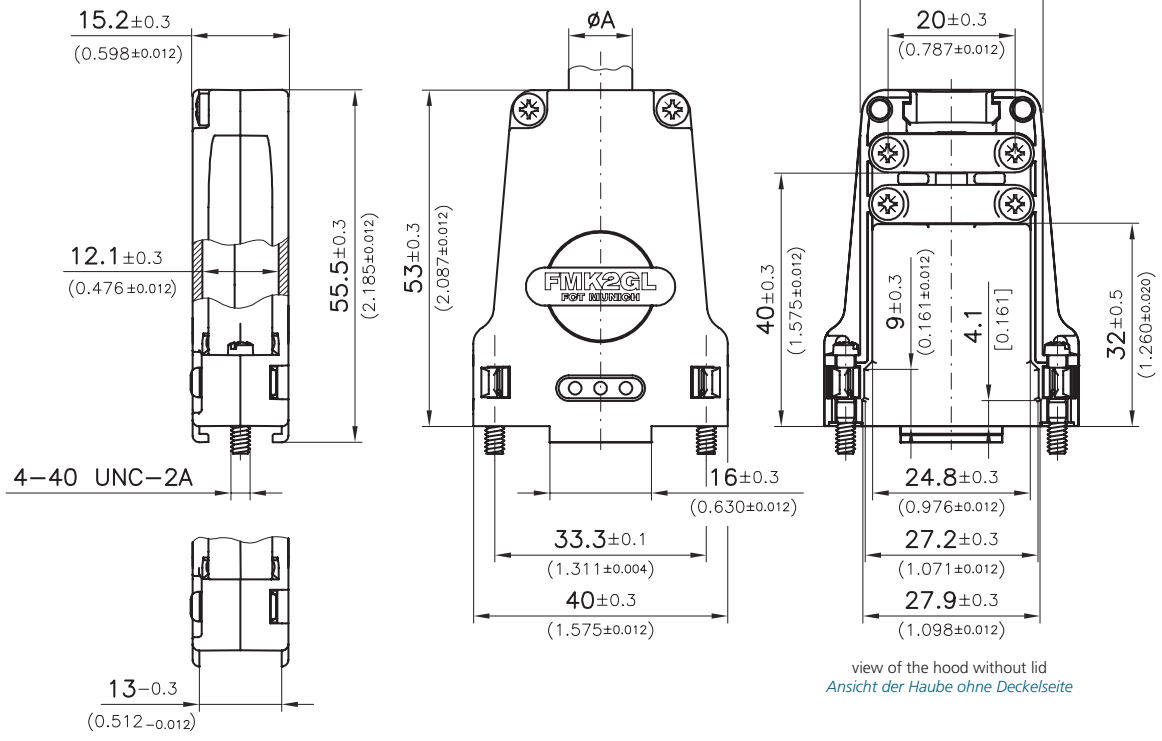
- UL Recognized File No. E168813
- Extra large inner chamber, suitable for D-Sub connectors with special contacts
- Straight cable outlet with double cable clamp
- Suitable for robust use
- Can be used in conjunction with knurled thumb or locking screws
- Easy assembly with catch spring system and premounted locking screws
- Modification (K189), to enable the use of slide locks, available

### *Vorteile und Merkmale im Überblick*

- *UL anerkannt, Eintragungs-Nummer E168813*
- *sehr großer Innenraum, besonders für D-Sub Steckverbinder mit Sonderkontakten geeignet*
- *gerader Kabelausgang mit doppelter Kabelklemme*
- *für robuste Einsätze geeignet*
- *verwendbar mit Rändel- oder Verriegelungsschrauben*
- *Montagefreundlich durch Schnappfedersystem und vormontierte Verriegelungsschrauben*
- *Modifikation für den Einsatz von Gleitverriegelung (K189) verfügbar*

### Dimensions

### *Abmessungen*




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

view of the hood without lid
*Ansicht der Haube ohne Deckelseite*

## Shell Size and Order-Information
### *Gehäusegrößen und Bestell-Informationen*

| Order No.<br>*Bestellnummer* | Features<br>*Merkmale* | Max. Ø A<br>*max. Ø A* | Use of Rubber Bushing FKT3-4A<br>*Knickschutztülle FKT3-4A einsetzbar* |
|---|---|---|---|
| **FMK2GL*** | Standard<br>*Standard* | 10<br>*(0.394)* | no<br>*nein* |
| **FMK2GL-K201*** | Large cable outlet<br>*Großer Kabelausgang* | 12.5<br>*(0.492)* | yes, max. Ø cable outlet 9,0 mm (0.354")<br>*ja, max. Ø Kabelausgang 9,0 mm* |

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

**Shell Size and Order-Information**

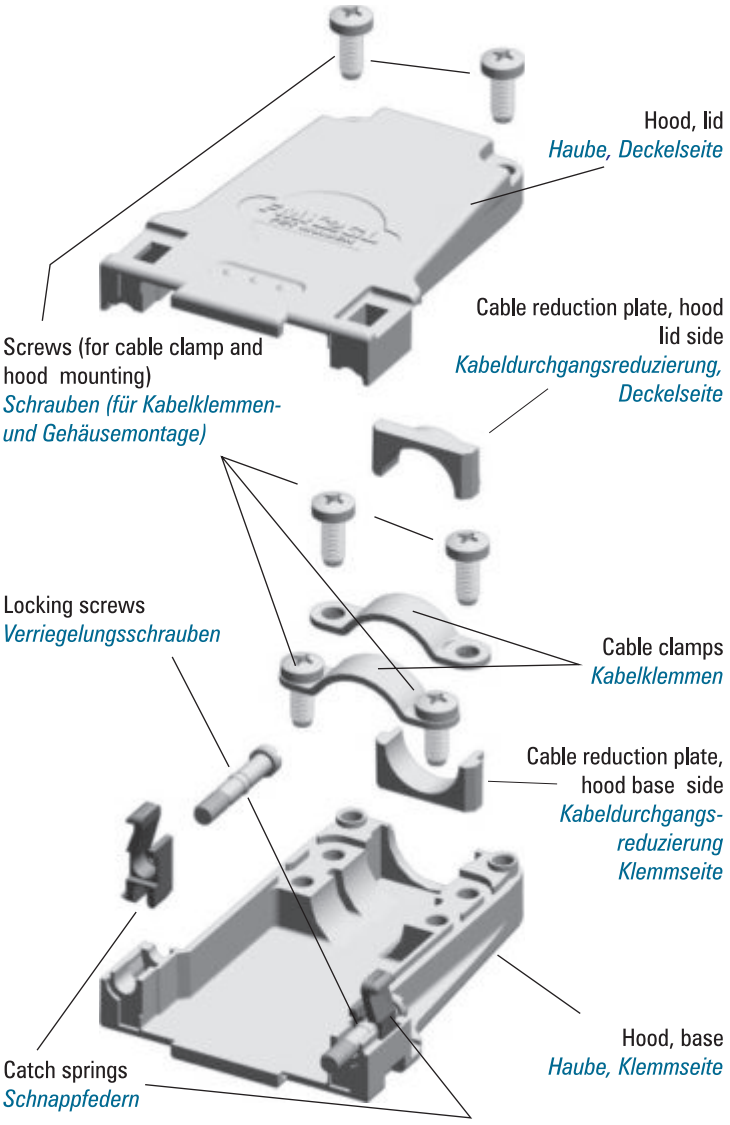
* Packing units - single or 100 pcs per carton.

***Gehäusegrößen und Bestell-Informationen***

** Verpackungseinheit einzeln bzw. 100 Stück im Karton.*

**Hood Assembly and Exemplary Demonstration of Delivery Quantity**

***Haubenaufbau und beispielhafte Darstellung des Lieferumfangs***



## Metal Hoods with Large Inner Chamber

## *Metallhauben mit großem Innenraum*

Metal hood, series FMK..GL, in shell sizes 5.
*Metallhauben der Serie FMK..GL in der Gehäusegröße 5.*

Opened metal hoods FMK5GL in comparison with FMK2G.
*Geöffnete Metallhauben FMK5GL und FMK2G im Vergleich.*

## Large Version, Straight Cable Outlet, Double Cable Clamp

## *Große Ausführung, gerader Kabelausgang, doppelte Kabelklemme*

### Advantages and Special Features

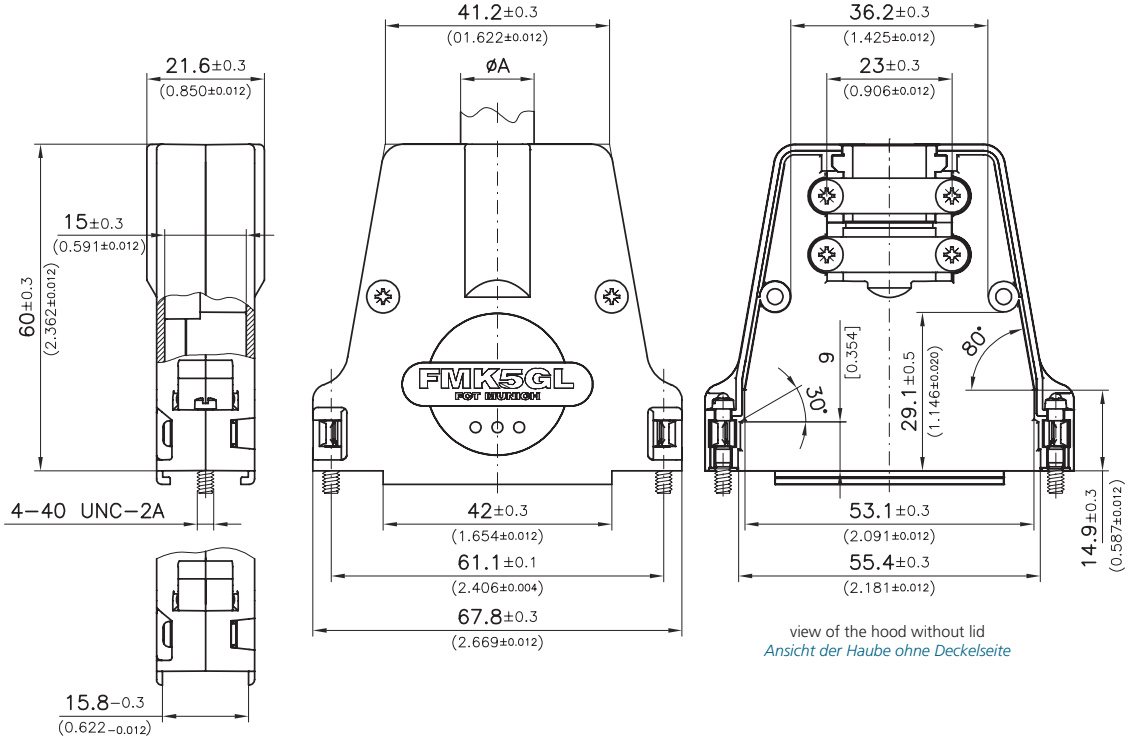
- UL Recognized File No. E168813
- Extra large inner chamber, suitable for D-Sub connectors with special contacts
- Straight cable outlet with double cable clamp
- Suitable for robust use
- Can be used in conjunction with knurled thumb or locking screws
- Easy assembly with catch spring system and premounted locking screws
- Modification (K189), to enable the use of slide locks, available

### *Vorteile und Merkmale im Überblick*

- *UL anerkannt, Eintragungs-Nummer E168813*
- *sehr großer Innenraum, besonders für D-Sub Steckverbinder mit Sonderkontakten geeignet*
- *gerader Kabelausgang mit doppelter Kabelklemme*
- *für robuste Einsätze geeignet*
- *verwendbar mit Rändel- oder Verriegelungsschrauben*
- *Montagefreundlich durch Schnappfedersystem und vormontierte Verriegelungsschrauben*
- *Modifikation für den Einsatz von Gleitverriegelung (K189) verfügbar*

### Dimensions

### *Abmessungen*




view of the hood without lid
*Ansicht der Haube ohne Deckelseite*

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

# FMK5GL
# *FMK5GL*

# Order Details
# *Bestellhinweise*

## Shell Size and Order-Information
## *Gehäusegrößen und Bestell-Informationen*

| Order No.<br>*Bestellnummer* | Features<br>*Merkmale* | Max. Ø A<br>*max. Ø A* | Use of Rubber Bushing FKT5<br>*Knickschutztülle FKT5 einsetzbar* |
|---|---|---|---|
| FMK5GL* | Standard<br>*Standard* | 13.5<br>*(0.531)* | no<br>*nein* |
| FMK5GL-K201* | Large cable outlet<br>*Großer Kabelausgang* | 17.5<br>*(0.689)* | yes, max. Ø cable outlet 11,5 mm (0.453")<br>*ja, max. Ø Kabelausgang 11,5 mm* |

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

## Shell Size and Order-Information

* Packing units - single or 50 pcs per carton.

## *Gehäusegrößen und Bestell-Informationen*

* *Verpackungseinheit einzeln bzw. 50 Stück im Karton.*

# FMK2GK and FMK5GL
# *FMK2GL und FMK5GL*

# Technical Details
# *Technische Hinweise*

## Technical Data
## *Technische Daten*

| | FMK...GL Solid Metal Hood<br>*FMK...GL Vollmetallhaube* |
|---|---|
| Material and platings<br>*Material und Oberfläche* | Zinc die-cast, nickel plated<br>*Zink-Druckguß, vernickelt* |
| Temperature range<br>*Temperaturbereich* | -35°C bis 100°C (-67°F to 212°F)<br>*-35°C bis 100°C* |
| max. torque *<br>*max. Anzugsmoment **| 40 Ncm (0,295 ft.lb.)<br>*40 Ncm* |

* Not for locking screws

** Nicht für Verriegelungsschrauben*

**Packing Unit**
Please see page 387
***Verpackungseinheit***
*siehe Seite 387*

## Delivery Quantity
## *Lieferumfang*

| | FMK2GL<br>FMK5GL |
|---|---|
| Hood, lid<br>*Haube, Deckelseite* | 1 |
| Hood, base<br>*Haube, Klemmseite* | 1 |
| Left catch spring<br>*Schnappfeder, links* | 1 |
| Right catch spring<br>*Schnappfeder, rechts* | 1 |
| Screw (for cable clamp and shell mounting)<br>*Schraube (für Kabelklemme- und Gehäusemontage)* | 6 |
| Cable clamp<br>*Kabelklemme* | 2 |
| Locking screw<br>*Verriegelungsschraube* | 2 |
| Cable reduction plate, hood lid side<br>*Kabelreduzierung, Deckelseite* | 1 |
| Cable reduction plate, hood base side<br>*Kabelreduzierung, Klemmseite* | 1 |

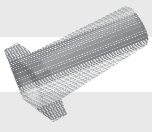
## Modifications
## *Modifikationen*

| Modifications<br>*Modifikationen* | Modified Hoods<br>*Modifizierbare Hauben* | Modification No's and Additions to Order No.<br>*Modifikationsnummern und Bestellnummernergänzung* | Ordering Example<br>*Bestellbeispiel* |
|---|---|---|---|
| Modified hood for use with slide locks<br>*Modifizierte Haube zur Verwendung mit Gleitverriegelung* | all<br>*alle* | K189 | FMK2GL-K189 |
| Hood with large cable outlet<br>*Haube mit großem Kabelausgang* | all<br>*alle* | *K201* | *FMK2GL-K201* |
| Hood without connector retention lip and mounted threaded insert 4-40 UNC<br>*Haube ohne Steg, montiert mit Einlegemutter 4-40 UNC* | all<br>*alle* | K670 | FMK2GL-K670 |
| Hood without connector retention lip and mounted threaded insert M3<br>*Haube ohne Steg, montiert mit Einlegemutter M3* | all<br>*alle* | K671 | FMK2GL-K671 |
| Hood with threaded insert 4-40 UNC<br>*Haube mit Einlegemutter 4-40 UNC* | all<br>*alle* | *K774* | *FMK2GL-K774* |
| Hood with threaded insert M3<br>*Haube mit Einlegemutter M3* | all<br>*alle* | K775 | FMK2GL-K775 |
| Hood with locking screws M3<br>*Haube mit Verriegelungsschrauben M3* | all<br>*alle* | M3 | FMK2GLM3 |
| Hood with mounted catch springs, without locking screws<br>*Haube mit montierten Schnappfedern, ohne Verriegelungsschrauben* | all<br>*alle* | X | FMK2GLX |
| Hood with metal knurled thumb screws FRS1/5-… and with plastic head FRSK1/5-…<br>*Haube mit Rändelschrauben Metall FRS1/5-… und mit Kunststoffkappe FRSK1/5-…* | all<br>*alle* | Please see pages 456 to 458<br>*siehe Seite 456 bis 458* | |

**Further modifications on request.**

***Weitere Modifikationen auf Anfrage.***

## Accessories
## *Zubehör*

| Order No.<br>*Bestellnummer* | Description<br>*Beschreibung* | | | Technical Data / Material<br>*Technische Daten / Material* |
|---|---|---|---|---|
| | **Screws/*Schrauben*** | | | |
| **FVS1/5-K1163M3** | Locking screw<br>*Verriegelungs-schraube* | Thread M3<br>*Gewinde M3* | | See page 454<br>*Siese Seite 454* |
| **FVS1/5M2,5** | Locking screw<br>*Verriegelungs-schraube* | Thread M2,5 (with slotted head)<br>*Gewinde M2,5 (mit Schlitzkopf)* | | See page 454<br>*Siese Seite 454* |
| **FRS1/5-K526** | Knurled thumb screw<br>*Rändelschraube* | Thread 4-40 UNC<br>*Gewinde 4-40 UNC* | | See page 456<br>*Siehe Seite 456* |
| **FRS1/5-K526M3** | Knurled thumb screw<br>*Rändelschraube* | Thread M3<br>*Gewinde M3* | | See page 456<br>*Siehe Seite 456* |
| **FRSK1/5-K526** | Knurled thumb screw with plastic cap<br>*Rändelschraube mit Kunststoffkappe* | Thread 4-40 UNC<br>*Gewinde 4-40 UNC* | | See page 458<br>*Siehe Seite 458* |
| **FRSK1/5-K526M3** | Knurled thumb screw with plastic cap<br>*Rändelschraube mit Kunststoffkappe* | Thread M3<br>*Gewinde M3* | | See page 458<br>*Siehe Seite 458* |
| | **Rubber Bushing/*Knickschutzhülle*** | | | |
| **FKT3-4** | Rubber bushing<br>*Knickschutztülle* | FMK2GL; Ø max. 9,0 (0.354)<br>*FMK2GL; Ø max. 9,0* |  | See page 473<br>*Siehe Seite 473* |
| **FKT3-4A** | Rubber bushing<br>*Knickschutztülle* | FMK2GL; Ø max. 9,7 (0.382)<br>*FMK2GL; Ø max. 9,7* | | See page 473<br>*Siehe Seite 473* |
| **FKT3-4B** | Rubber bushing<br>*Knickschutztülle* | FMK2GL; Ø max. 7,5 (0.295)<br>*FMK2GL; Ø max. 7,5* | | See page 473<br>*Siehe Seite 473* |
| | **Threaded insert/*Einlegemuttern*** | | | |
| **F52M122** | Threaded insert<br>*Einlegemutter* | Thread 4-40 UNC<br>*Gewinde 4-40 UNC* | | See page 464<br>*Siehe Seite 464* |
| **F52M123** | Threaded insert<br>*Einlegemutter* | Thread M3<br>*Gewinde M3* | | See page 464<br>*Siehe Seite 464* |

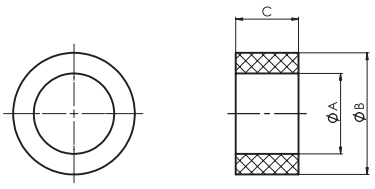
**Special Accessories for FMK2GL and FMK5GL**

For several cable clampings 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.

***Sonderzubehör für FMK2GL und 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.*

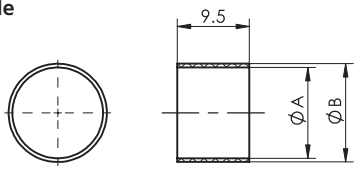
## Rubber Ring
***Gummiring***




| Order No.<br>*Bestellnummer* | Description<br>*Bezeichnung* | A | B | C |
|---|---|---|---|---|
| **F55K018** | Rubber ring 10,25/15,5 | 10,3 | 15,5 | 8,0 |
| | *Gummiring 10,25/15,5* | (0.404) | (0.610) | (0.315) |
| **F55K023** | Rubber ring 8,5/12 | 8,5 | 12,0 | 8,0 |
| | *Gummiring 8,5/12* | (0.335) | (0.472) | (0.315) |
| **F55K081** | Rubber ring 12,2/17,7 | 12,2 | 17,7 | 9,2 |
| | *Gummiring 12,2/17,7* | (0.480) | (0.697) | (0.362) |

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

## Cable Ferrule
***Stützhülse***




| Order No.<br>*Bestellnummer* | Description<br>*Bezeichnung* | A | B |
|---|---|---|---|
| **F53M085** | Cable ferrule 13/12 | 12,0 | 13,0 |
| | *Stützhülse 13/12* | (0.472) | (0.512) |
| **F53M082** | Cable ferrule 16/15 | 15,0 | 16,0 |
| | *Stützhülse 16/15* | (0.591) | (0.630) |

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

## Metal Hoods with Large Inner Chamber
## *Metallhauben mit großem Innenraum*

Metal hood, series FMK...HL with right angled cable outlet, in shell size 5.
*Metallhaube der Serie FMK...HL, mit rechtwinkligem Kabelausgang, in der Gehäusegröße 5.*

## Right-Angled Cable Outlet
## *Rechtwinkliger Kabelausgang*

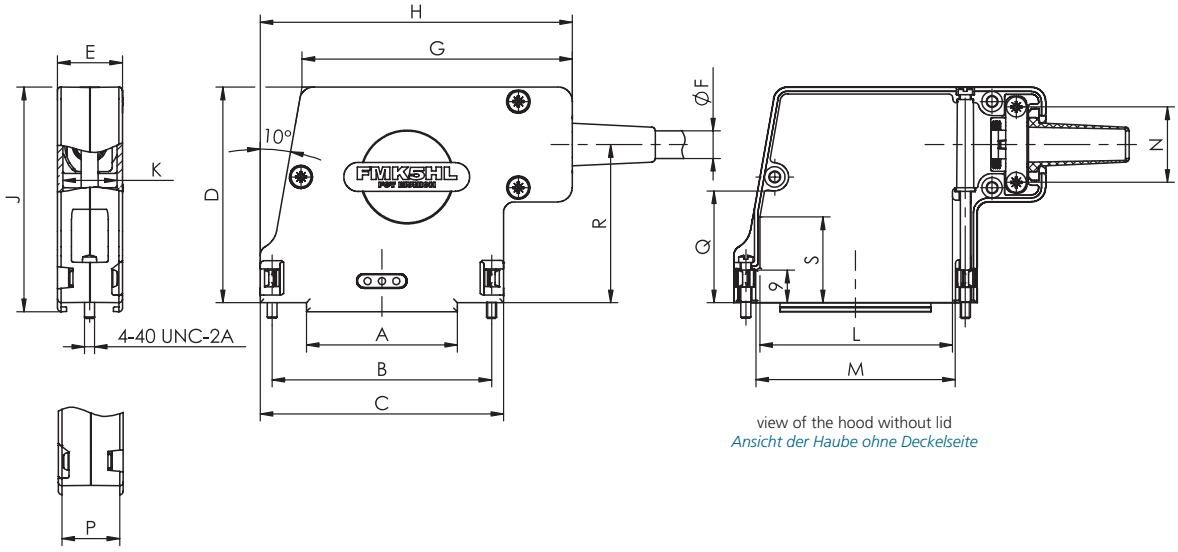
**Advantages and Special Features**

- Extended inner chamber, suitable for D-Sub connectors with special contacts
- Right angled cable outlet with strain relief
- Suitable for robust use
- Easy assembly with catch spring system and premounted locking screws
- Can be used with slide lock system (...K189)

***Vorteile und Merkmale im Überblick***

- *sehr großer Innenraum, besonders für D-SUB Steckverbinder mit Sonderkontakten geeignet*
- *rechtwinkliger Kabelausgang mit Zugentlastung und Kabelklemme*
- *für robuste Einsätze geeignet*
- *montagefreundlich durch Schnappfedersystem und vormontierte Verriegelungsschrauben*
- *Modifikation für den Einsatz von Gleitverriegelung (K189)*

**Dimensions**
***Abmessungen***




view of the hood without lid
*Ansicht der Haube ohne Deckelseite*

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

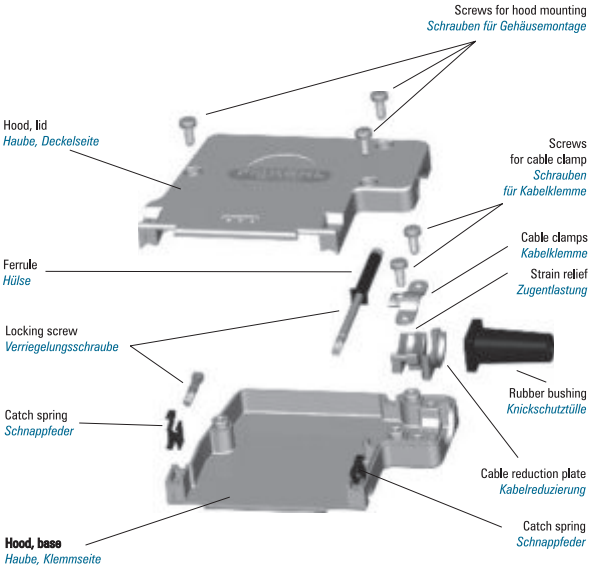
## Shell Size and Order-Information
### *Gehäusegrößen und Bestell-Informationen*

| Order No. *Bestell-nummer* | Shell Size/for No. of Contacts *Gehäusegröße / für Polzahl* | 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 Cable Diameter without Rubber Bushing *Kabeldurchmesser o. Knickschutztülle* min. | - | max. | Ø F Cable Diameter w. Rubber Bushing *Kabeldurchmesser m. Knickschutzhülle* Order No. | max. | 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) | S ±0,3 (±0.012) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FMK5HL** | **5 / 50** | 42,0 (1.654) | 61,1 (2.406) | 67,8 (2.669) | 60,0 (2.362) | 18,5 (0.728) | 3,0 (0.118) | - | 12,0 (0.472) | **FKT3-4A** | 9,7 (0.382) | 75,2 (2.961) | 86,9 (3.421) | 62,5 (2.461) | 15,0 (0.591) | 53,7 (2.112) | 55,5 (2.185) | 21,0 (0.827) | 16,0 (0.630) | 31,1 (1.224) | 44,0 (1.732) | 23,8 (0.937) |
| **FMK5HL-K201** | **5 / 50** | 42,0 (1.654) | 61,1 (2.406) | 67,8 (2.669) | 60,0 (2.362) | 18,5 (0.728) | 12,0 (0.472) | - | 15,0 (0.591) | **FKT5** | 11,5 (0.453) | 75,2 (2.961) | 86,9 (3.421) | 62,5 (2.461) | 15,0 (0.591) | 53,7 (2.112) | 55,5 (2.185) | 21,0 (0.827) | 16,0 (0.630) | 31,1 (1.224) | 44,0 (1.732) | 23,8 (0.937) |

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



## Hood Assembly and Exemplary Demonstration of Delivery Quantity
### *Haubenaufbau und beispielhafte Darstellung des Lieferumfangs*

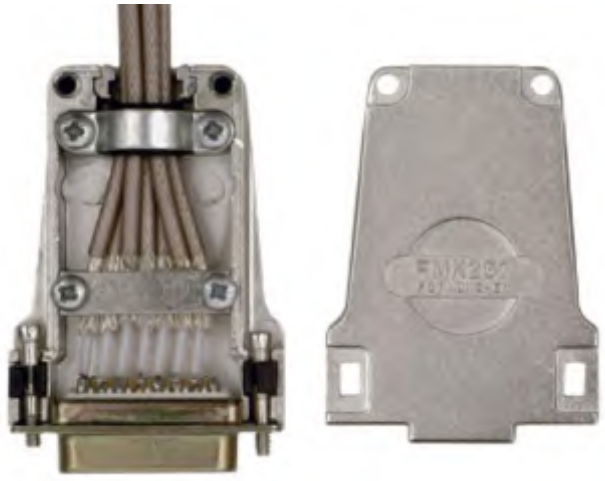



**Packing Unit**
Please see page 387
***Verpackungseinheit***
*siehe Seite 387*

## Metal Hoods with Large Inner Chamber

## *Metallhauben mit großem Innenraum*

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



Opened metal hood FMK2G7 with D-Sub connector
*Geöffnete Metallhaube FMK2G7 mit D-Sub Steckverbinder*

## For Multiple Connections, Straight Cable Outlet

## *Für Mehrfachanschaltungen, gerader Kabelausgang*

**Advantages and Special Features**

- UL Recognized File No. E168813
- Multiple connections of electrically unsymmetrical cables to a connector
- Suitable for robust use
- 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 (Ø 3,4 mm (Ø 0.134“)) or one 8 ply coaxial cable (7 coaxial pairs) e.g. 02Y(ST)CY 8; 0,45/2,0 (Ø 10,7 mm (Ø 0.421“))

***Vorteile und Merkmale im Überblick***

- *UL anerkannt, Eintragungs-Nummer E168813*
- *Mehrfachanschaltung von elektrisch unsymmetrischen Kabeln an einen Steckverbinder*
- *für robuste Einsätze geeignet*
- *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 (Ø 3,4 mm) oder einem 8fach Koaxialkabel (7 Koax-Paare) z.B. 02Y(ST)CY 8; 0,45/2,0 (Ø 10,7 mm)*

**Example for Use**

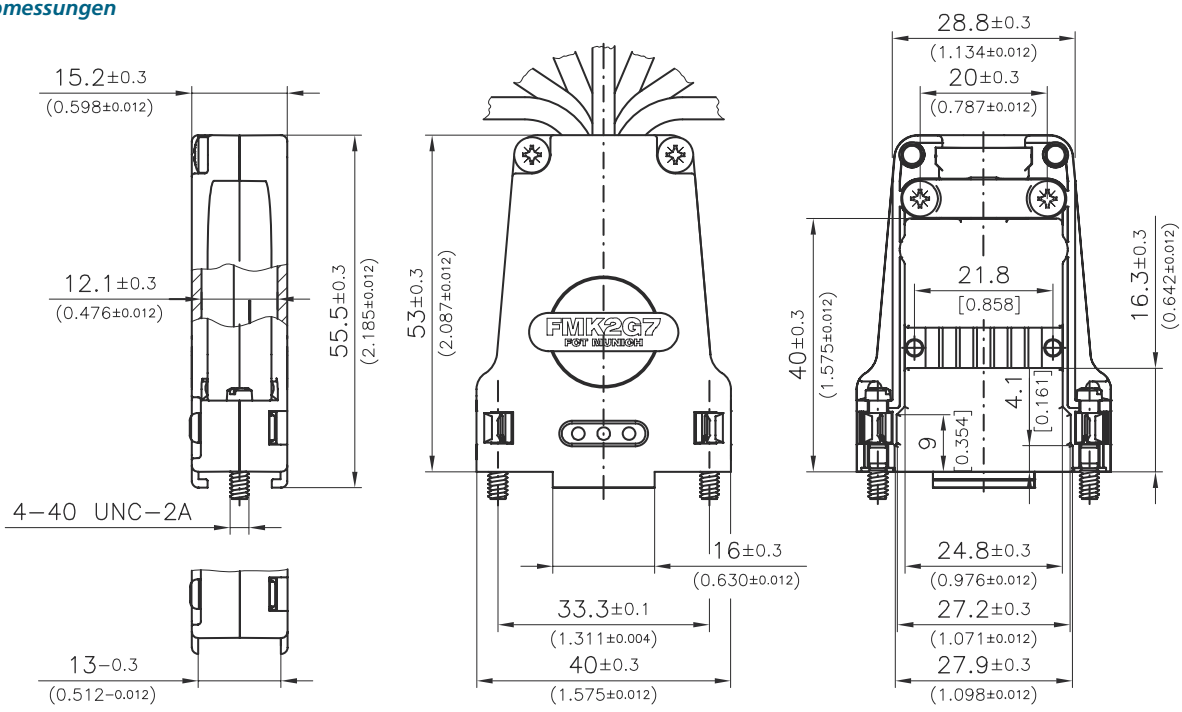
In synchronized networks the 2 Mbit/s and electronic pulse transmissions of several telecommunication companies are often connected with unsymmetrical cables to the component carrier. This D-Sub hood also meets the crosstalk and shielding attenuation requirements which are necessary for CE labelling.

***Anwendungsbeispiel***

*In synchronen Netzen einiger Telekommunikationsunternehmen werden die 2 MBit/s und Taktleitungen 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.*

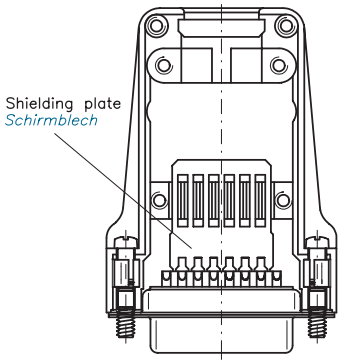
**Dimensions**

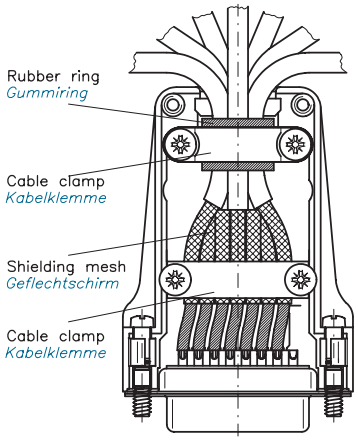
***Abmessungen***

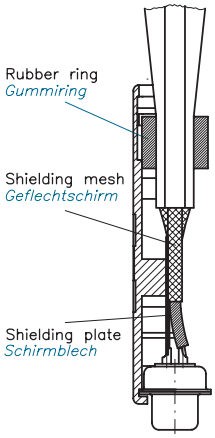


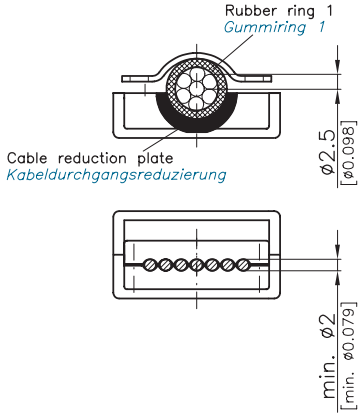

modifacation no. –K189 only (for slide lock system)
*nur bei Modifikations-Nr. –K189 (für Gleitverriegelung)*

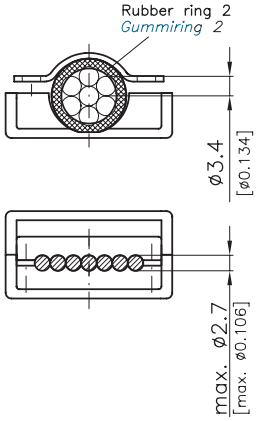
view of the hood without lid
*Ansicht der Haube ohne Deckelseite*



**Shell Size and Order-Information**
***Gehäusegrößen und Bestell-Informationen***

**Order Number FMK2G7**
**Dimensions see figure page 363**

***Bestellnummer FMK2G7***
***Abmessungen siehe Grafik Seite 363***



**Technical Data**
***Technische Daten***

| | FMK2G7 Solid Metal Hood<br>*FMK2G7 Vollmetallhaube* |
|---|---|
| **Material and platings**<br>***Material und Oberfläche*** | Zinc die-cast, nickel plated<br>*Zink-Druckguß, vernickelt* |
| **Temperature range**<br>***Temperaturbereich*** | -35°C bis 100°C (-67°F to 212°F)<br>*-35°C bis 100°C* |
| **max. torque ***<br>***max. Anzugsmoment ** | 40 Ncm (0,295 ft.lb.)<br>*40 Ncm* |

* Not for locking screws

** Nicht für Verriegelungsschrauben*

**Packing Unit**
Please see page 387
***Verpackungseinheit***
*siehe Seite 387*

**Delivery Quantity**
***Lieferumfang***

| | | FMK2G7 |
|---|---|---|
| **Hood, lid**<br>***Haube, Deckelseite*** | | 1 |
| **Hood, base**<br>***Haube, Klemmseite*** | | 1 |
| **Left catch spring**<br>***Schnappfeder, links*** | | 1 |
| **Right catch spring**<br>***Schnappfeder, rechts*** | | 1 |
| **Shell screw (for cable clamp and shell mounting)**<br>***Schraube (für Kabelklemme- und Gehäusemontage)*** | | 6 |
| **Cable clamp**<br>***Kabelklemme*** | | 1 |
| **Shielding clamp**<br>***Schirmklemme*** | | 1 |
| **Locking screw**<br>***Verriegelungsschraube*** | | 2 |
| **Shielding plate**<br>***Schirmblech*** | | 1 |
| **Rubber ring**<br>***Gummiring*** | | 1 |

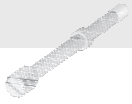
**Important technical Detail**
When using coaxial cables the usual technical rules apply for a transfer between earth symmetrical und earth unsymmetrical lines.

***Wichtiger technischer Hinweis***
*Bei Verwendung von Koaxialkabeln sind die gängigen Regeln der Technik eines Übergangs zwischen erdsymmetrischer und erdunsymmetrischer Leitung zu beachten.*

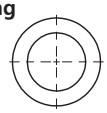
## Modifications
### *Modifikationen*

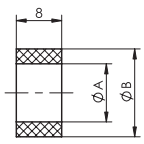
| Modifications<br>*Modifikationen* | Modification No's and Additions to Order No.<br>*Modifikationsnummern und Bestellnummernergänzung* | Ordering Example<br>*Bestellbeispiel* |
|---|---|---|
| Modified hood for use with slide locks<br>*Modifizierte Haube zur Verwendung mit Gleitverriegelung* | K189 | FMK2G7-K189 |
| Hood without connector retention lip mounted with threaded insert 4-40 UNC<br>*Haube ohne Steg, montiert mit Einlegemutter 4-40 UNC* | K670 | *FMK2G7-K670* |
| Hood without connector retention lip mounted with threaded insert M3<br>*Haube ohne Steg, montiert mit Einlegemutter M3* | K671 | FMK2G7-K671 |
| Hood with threaded insert 4-40 UNC<br>*Haube mit Einlegemutter 4-40 UNC* | K774 | FMK2G7-K774 |
| Hood with threaded insert M3<br>*Haube mit Einlegemutter M3* | K775 | *FMK2G7-K775* |
| Hood with large rubber ring<br>*Haube mit großem Gummiring* | K1184 | FMK2G7-K1184 |
| Hood without rubber ring<br>*Haube ohne Gummiring* | K1200 | FMK2G7-K1200 |
| Hood with locking screws M3<br>*Haube mit Verriegelungsschrauben M3* | M3 | FMK2G7M3 |
| Hood with mounted catch springs, without locking screws<br>*Haube mit montierten Schnappfedern, ohne Verriegelungsschrauben* | X | FMK2G7X |
| Hood with metal knurled thumb screws FRS1/5-… and with plastic head FRSK1/5-…<br>*Haube mit Rändelschrauben Metall FRS1/5-… und mit Kunststoffkappe FRSK1/5-…* | Please see pages 458 | |

## Accessories
### *Zubehör*

| Order No.<br>*Bestellnummer* | Description<br>*Beschreibung* | | | Technical Data / Material<br>*Technische Daten / Material* |
|---|---|---|---|---|
| | **Screws** / *Schrauben* | | | |
| **FVS1/5-K1163M3** | Locking screw<br>*Verriegelungsschraube* | Thread M3<br>*Gewinde M3* | | See page 454<br>*Siese Seite 454* |
| **FVS1/5M2,5** | Locking screw<br>*Verriegelungsschraube* | Thread M2,5 (with slotted head)<br>*Gewinde M2,5 (mit Schlitzkopf)* | | See page 454<br>*Siese Seite 454* |
| **FRS1/5-K526** | Knurled thumb screw<br>*Rändelschraube* | Thread 4-40 UNC<br>*Gewinde 4-40 UNC* |  | See page 456<br>*Siehe Seite 456* |
| **FRS1/5-K526M3** | Knurled thumb screw<br>*Rändelschraube* | Thread M3<br>*Gewinde M3* | | See page 456<br>*Siehe Seite 456* |
| **FRSK1/5-K526** | Knurled thumb screw with plastic cap<br>*Rändelschraube mit Kunststoffkappe* | Thread 4-40 UNC<br>*Gewinde 4-40 UNC* | | See page 458<br>*Siehe Seite 458* |
| **FRSK1/5-K526M3** | Knurled thumb screw with plastic cap<br>*Rändelschraube mit Kunststoffkappe* | Thread M3<br>*Gewinde M3* | | See page 458<br>*Siehe Seite 458* |
| | **Threaded insert** / *Einlegemuttern* | | | |
| **F52M122** | Threaded insert<br>*Einlegemutter* | Thread 4-40 UNC<br>*Gewinde 4-40 UNC* | | See page 464<br>*Siehe Seite 464* |
| **F52M123** | Threaded insert<br>*Einlegemutter* | Thread M3<br>*Gewinde M3* | | See page 464<br>*Siehe Seite 464* |

## Special Accessories: Rubber Ring
### *Sonderzubehör: Gummiringe*






| Order No.<br>*Bestellnummer* | Description<br>*Bezeichnung* | A | B |
|---|---|---|---|
| ***F55K018*** | Rubber ring 10,25/15,5<br>*Gummiring 10,25/15,5* | 10,3<br>(0.404) | 15,5<br>(0.610) |
| **F55K023** | Rubber ring 8,5/12<br>*Gummiring 8,5/12* | 8,5<br>(0.335) | 12,0<br>(0.472) |

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