

## Metal Hoods for Easy Assembly Metallhauben mit Montage-Erleichterung

## Straight Cable Outlet Gerader Kabelausgang



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

### Advantages and Special Features

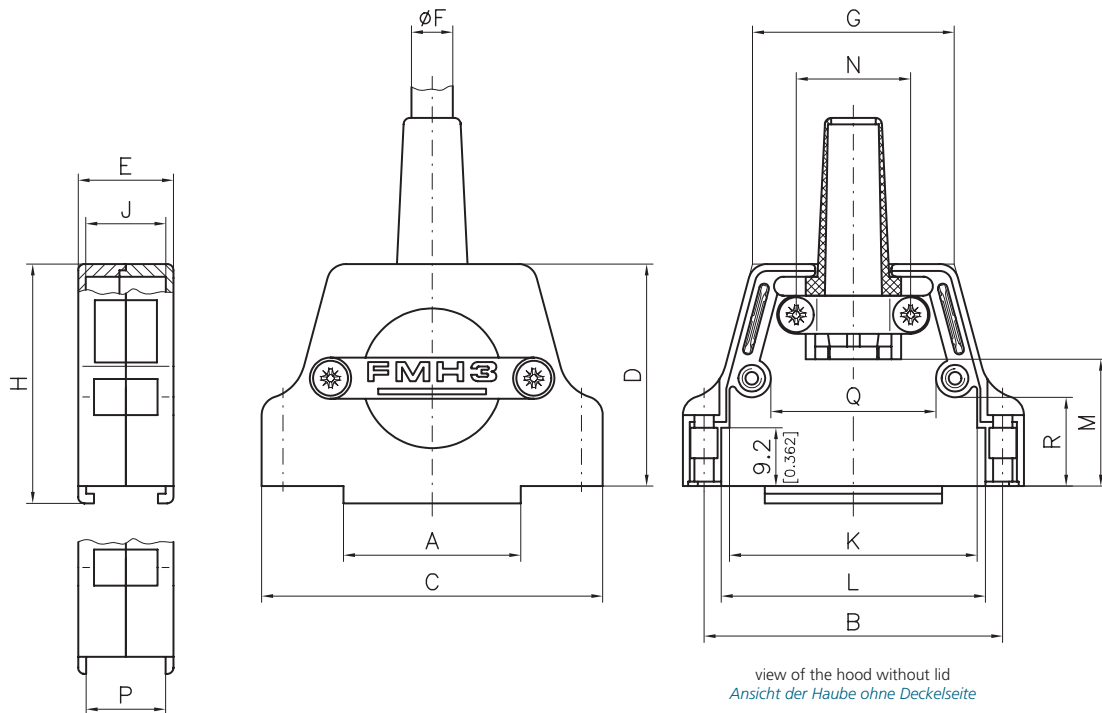
- UL Recognized File No. E168813
- Easy assembly with snap-in system
- Suitable for robust use
- Straight cable outlet with strain relief
- Can be used in conjunction with knurled thumb, locking screws or locking hooks size 1
- Modification (K189), to enable the use of slide locks, available
- Hood shells in size 1 are supplied with burling for orientation when mounting hoods (Also available in other shell sizes on request)

### Vorteile und Merkmale im Überblick

- UL anerkannt, Eintragungs-Nummer E168813
- Montageerleichterung durch das Verrasten der beiden Haubenhälften
- für robuste Einsätze geeignet
- 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 Tastnoppen zur Lageorientierung beim Stecken der Hauben (Andere Gehäusegrößen auf Anfrage)

### Dimensions

#### Abmessungen



modification 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. | Shell Size/ for No. of Contacts | A                | B                | C                | D                | E                | Ø F                 |                         | G                | H                | J                | K                | L                | M                | N                | P                | Q                | R                 |
|-----------|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------|-------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
|           |                                 | ±0,3<br>(±0.012) | ±0,1<br>(±0.004) | ±0,3<br>(±0.012) | ±0,3<br>(±0.012) | ±0,3<br>(±0.012) | Cable Diameter      | with- Cable Diameter w. | ±0,3<br>(±0.012) | ±0,3<br>(±0.012) | ±0,3<br>(±0.012) | ±0,3<br>(±0.012) | ±0,3<br>(±0.012) | ±0,5<br>(±0.020) | ±0,3<br>(±0.012) | -0,3<br>(-0.012) | ±0,3<br>(±0.012) | ±0,3<br>(±0.012)  |
|           |                                 |                  |                  |                  |                  |                  | out Rubber Bushing  | Rubber Bushing          |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |
|           |                                 |                  |                  |                  |                  |                  | Kabeldurchmesser o. | Kabeldurchmesser        |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |
|           |                                 |                  |                  |                  |                  |                  | Knickschutzülle     | m. Knickschutzhülle     |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |
|           |                                 |                  |                  |                  |                  |                  | Ø F                 |                         |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |
|           |                                 |                  |                  |                  |                  |                  | min.                | - max.                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |
| FMH1*     | 1 / 9                           | 10,0<br>(0.394)  | 25,0<br>(0.984)  | 31,7<br>(1.248)  | 30,0<br>(1.181)  | 15,0<br>(0.591)  | 5,0<br>(0.197)      | - 8,0<br>(0.315)        | FKT1-2           | 6,5<br>(0.256)   | 19,7<br>(0.776)  | 32,7<br>(1.287)  | 11,4<br>(0.449)  | 17,0<br>(0.669)  | 19,6<br>(0.772)  | 14,2<br>(0.559)  | 12,0<br>(0.472)  | - 13,0<br>(0.512) |
| FMH2*     | 2 / 15                          | 16,1<br>(0.634)  | 33,3<br>(1.311)  | 40,0<br>(1.575)  | 32,0<br>(1.260)  | 15,0<br>(0.591)  | 5,0<br>(0.197)      | - 8,5<br>(0.335)        | FKT1-2           | 6,5<br>(0.256)   | 21,8<br>(0.858)  | 34,7<br>(1.366)  | 11,4<br>(0.449)  | 25,5<br>(1.004)  | 27,8<br>(1.094)  | 16,0<br>(0.630)  | 12,0<br>(0.472)  | 13,0<br>(0.512)   |
| FMH3*     | 3 / 25                          | 27,8<br>(1.094)  | 47,0<br>(1.850)  | 53,7<br>(2.114)  | 35,0<br>(1.378)  | 15,0<br>(0.591)  | 9,0<br>(0.354)      | - 11,0<br>(0.433)       | FKT3-4           | 9,0<br>(0.354)   | 32,0<br>(1.260)  | 37,7<br>(1.484)  | 11,4<br>(0.449)  | 39,0<br>(1.535)  | 41,6<br>(1.638)  | 20,0<br>(0.787)  | 18,0<br>(0.709)  | 26,1<br>(1.028)   |
| FMH4**    | 4 / 37                          | 44,4<br>(1.748)  | 63,5<br>(2.500)  | 70,2<br>(2.764)  | 41,0<br>(1.614)  | 15,0<br>(0.591)  | 8,5<br>(0.335)      | - 11,0<br>(0.433)       | FKT3-4           | 9,0<br>(0.354)   | 50,0<br>(1.969)  | 43,7<br>(1.720)  | 11,4<br>(0.449)  | 55,6<br>(2.189)  | 58,0<br>(2.283)  | 26,0<br>(1.024)  | 18,0<br>(0.709)  | 45,0<br>(1.772)   |
| FMH5**    | 5 / 50                          | 42,0<br>(1.654)  | 61,1<br>(2.406)  | 67,8<br>(2.669)  | 41,0<br>(1.614)  | 17,7<br>(0.697)  | 10,0<br>(0.394)     | - 12,5<br>(0.492)       | FKT5             | 11,5<br>(0.453)  | 48,0<br>(1.890)  | 43,7<br>(1.720)  | 14,0<br>(0.551)  | 53,4<br>(2.102)  | 55,7<br>(2.193)  | 26,0<br>(1.024)  | 18,0<br>(0.709)  | 42,6<br>(1.677)   |

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

|                                                  |                                                           |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                                                  | FMH... Solid Metal Hood<br>FMH... 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                           |

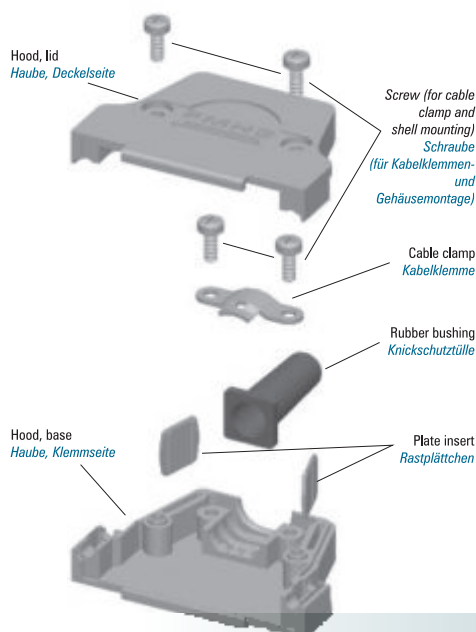
\* Not for locking screws

\* Nicht für Verriegelungsschrauben

## Delivery Quantity

## Lieferumfang

|                                                                                              | FMH1 - FMH5 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Hood, lid<br>Haube, Deckelseite                                                              | 1           |
| Hood, base<br>Haube, Klemmseite                                                              | 1           |
| Rubber bushing<br>Knickschutzülle                                                            | 1           |
| Plate insert<br>Rastplättchen                                                                | 2           |
| Cable clamp<br>Kabelklemme                                                                   | 1           |
| Screw (for cable clamp and shell mounting)<br>Schraube (für Kabelklemme- und Gehäusemontage) | 4           |

Hood Assembly and Exemplary Demonstration  
of Delivery QuantityHaubenaufbau und beispielhafte Darstellung  
des Lieferumfangs

## Packing Unit

Please see page 387

Verpackungseinheit

siehe Seite 387

**Modifications**

**Modifikationen**

| <b>Modifications</b><br><b>Modifikationen</b>                                                                                                                                      | <b>Modified Hoods</b><br><b>Modifizierbare Hauben</b> | <b>Additon to Order No.</b><br><b>Bestellnummernergänzung</b> | <b>Order Example</b><br><b>Bestellbeispiel</b>                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Modified hood for use with slide locks<br><i>Modifizierte Haube zur Verwendung mit Gleitverriegelung</i>                                                                           | all<br><i>alle</i>                                    | K189                                                          | FMH1-K189                                                                           |
| Hood without any label and rubber bushing<br><i>Haube ohne jegliche Beschriftung und ohne Knickschutztülle</i>                                                                     | all<br><i>alle</i>                                    | K303                                                          | FMH1-K303                                                                           |
| Hood without connector retention lip and mounted with threaded block insert FEK1/5 (4-40 UNC)<br><i>Haube ohne Steg, montiert mit Einlegeklötzchen, komplett FEK1/5 (4-40 UNC)</i> | all<br><i>alle</i>                                    | K670                                                          | FMH1-K670                                                                           |
| Hood without connector retention lip and mounted with threaded block insert FEK1/5M3<br><i>Haube ohne Steg, montiert mit Einlegeklötzchen, komplett FEK1/5M3</i>                   | all<br><i>alle</i>                                    | K671                                                          | FMH1-K671                                                                           |
| Hood without rubber bushing<br><i>Haube ohne Knickschutztülle</i>                                                                                                                  | all<br><i>alle</i>                                    | K910                                                          | FMH1-K910                                                                           |
| Hood with locking screws FVS1/5-K1163 (4-40 UNC)<br><i>Haube mit Verriegelungsschrauben FVS1/5-K1163 (4-40 UNC)</i>                                                                | all<br><i>alle</i>                                    | K935                                                          | FMH1-K935                                                                           |
| Hood with locking screws FVS1/5-K1163M3<br><i>Haube mit Verriegelungsschrauben FVS1/5-K1163M3</i>                                                                                  | all<br><i>alle</i>                                    | K1175                                                         | FMH1-K1175                                                                          |
| Hood with metal knurled thumb screws FRS1/5-... and with plastic head FRSK1/5-...<br><i>Haube mit Rändelschrauben Metall FRS1/5-... und mit Kunststoffkappe FRSK1/5-...</i>        | all<br><i>alle</i>                                    | Please see pages 458<br><i>siehe Seite 458</i>                |  |

## Accessories

### Zubehör

| Order No.<br><i>Bestellnummer</i>                                                  | Description<br><i>Beschreibung</i>                                                   |                                                                             | Technical Data/Material<br><i>Technische Daten/Material</i> |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Screws/Schrauben</b>                                                            |                                                                                      |                                                                             |                                                             |
| FVS1/5-K1163                                                                       | Locking screw<br><i>Verriegelungsschraube</i>                                        | Thread 4-40 UNC<br><i>Gewinde 4-40 UNC</i>                                  | See page 454<br><i>Siehe Seite 454</i>                      |
| FVS1/5-K1163M3                                                                     | Locking screw<br><i>Verriegelungsschraube</i>                                        | Thread M3<br><i>Gewinde M3</i>                                              | See page 454<br><i>Siehe Seite 454</i>                      |
| FVS1/5M2,5                                                                         | Locking screw<br><i>Verriegelungsschraube</i>                                        | Thread M2,5 (with slotted head)<br><i>Gewinde M2,5 (mit Schlitzkopf)</i>    | See page 454<br><i>Siehe Seite 454</i>                      |
| FRS1/5...                                                                          | Knurled thumb screw<br><i>Rändelschraube</i>                                         | Thread 4-40 UNC, M3<br><i>Gewinde 4-40 UNC, M3</i>                          | See page 456<br><i>Siehe Seite 456</i>                      |
| FRSK1/5...                                                                         | Knurled thumb screw with plastic cap<br><i>Rändelschraube mit Kunststoffkappe</i>    | Thread 4-40 UNC, M3<br><i>Gewinde 4-40 UNC, M3</i>                          | See page 458<br><i>Siehe Seite 458</i>                      |
| <b>Rubber Bushing/Knickschutzhülle</b>                                             |                                                                                      |                                                                             |                                                             |
| FKT1-2                                                                             | Rubber bushing<br><i>Knickschutzhülle</i>                                            | Hood size 1 + 2; Ø max. 6,5 (0.256)<br><i>Haubengröße 1 + 2; Ø max. 6,5</i> | See page 473<br><i>Siehe Seite 473</i>                      |
| FKT3-4                                                                             | Rubber bushing<br><i>Knickschutzhülle</i>                                            | Hood size 3 + 4; Ø max. 9,0 (0.354)<br><i>Haubengröße 3 + 4; Ø max. 9,0</i> | See page 473<br><i>Siehe Seite 473</i>                      |
| FKT5                                                                               | Rubber bushing<br><i>Knickschutzhülle</i>                                            | Hood size 5; Ø max. 11,5 (0.453)<br><i>Haubengröße 5; Ø max. 11,5</i>       | See page 473<br><i>Siehe Seite 473</i>                      |
| FKT1-2A                                                                            | Rubber bushing<br><i>Knickschutzhülle</i>                                            | Hood size 1 + 2; Ø max. 8,0 (0.315)<br><i>Haubengröße 1 + 2; Ø max. 8,0</i> | See page 473<br><i>Siehe Seite 473</i>                      |
| FKT3-4A                                                                            | Rubber bushing<br><i>Knickschutzhülle</i>                                            | Hood size 3 + 4; Ø max. 9,7 (0.382)<br><i>Haubengröße 3 + 4; Ø max. 9,7</i> | See page 473<br><i>Siehe Seite 473</i>                      |
| FKT1-2K                                                                            | Rubber bushing<br><i>Knickschutzhülle</i>                                            | Hood size 1 + 2; Ø max. 7,0 (0.276)<br><i>Haubengröße 1 + 2; Ø max. 7,0</i> | See page 473<br><i>Siehe Seite 473</i>                      |
| FKT3-4B                                                                            | Rubber bushing<br><i>Knickschutzhülle</i>                                            | Hood size 3 + 4; Ø max. 7,5 (0.295)<br><i>Haubengröße 3 + 4; Ø max. 7,5</i> | See page 473<br><i>Siehe Seite 473</i>                      |
| <b>Threaded block insert /Einlegeklötzchen, komplett</b>                           |                                                                                      |                                                                             |                                                             |
| FEK1/5                                                                             | Threaded block insert<br><i>Einlegeklötzchen, komplett</i>                           | Thread 4-40 UNC<br><i>Gewinde 4-40 UNC</i>                                  | See page 464<br><i>Siehe Seite 464</i>                      |
| FEK1/5M3                                                                           | Threaded block insert<br><i>Einlegeklötzchen, komplett</i>                           | Thread M3<br><i>Gewinde M3</i>                                              | See page 464<br><i>Siehe Seite 464</i>                      |
| FEK1/5M2,5                                                                         | Threaded block insert<br><i>Einlegeklötzchen, komplett</i>                           | Thread M2,5<br><i>Gewinde M2,5</i>                                          | See page 464<br><i>Siehe Seite 464</i>                      |
| <b>Metallized cable reduction plate /metallisierte Kabeldurchgangs-Reduzierung</b> |                                                                                      |                                                                             |                                                             |
| F52A013P160                                                                        | Metallized cable reduction plate<br><i>metallisierte Kabeldurchgangs-Reduzierung</i> | Hood size 2 Ø 5,3 (0.209)<br><i>Haubengröße 2, Ø 5,3</i>                    | ABS, nickel plating over Cu<br><i>ABS, Ni über Cu</i>       |
| F52A014P160                                                                        | Metallized cable reduction plate<br><i>metallisierte Kabeldurchgangs-Reduzierung</i> | Hood size 3+4 Ø 8,3 (0.327)<br><i>Haubengröße 3+4; Ø 8,3</i>                | ABS, nickel plating over Cu<br><i>ABS, Ni über Cu</i>       |
| F52A015P160                                                                        | Metallized cable reduction plate<br><i>metallisierte Kabeldurchgangs-Reduzierung</i> | Hood size 3+4 Ø 5,3 (0.209)<br><i>Haubengröße 3+4; Ø 5,3</i>                | ABS, nickel plating over Cu<br><i>ABS, Ni über Cu</i>       |

