

Plastic Hoods with Low Hood Body  
*Kunststoffhauben mit niedriger Bauform*

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

Angled Cable Outlet  
*Abgewinkelter Kabelausgang*

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

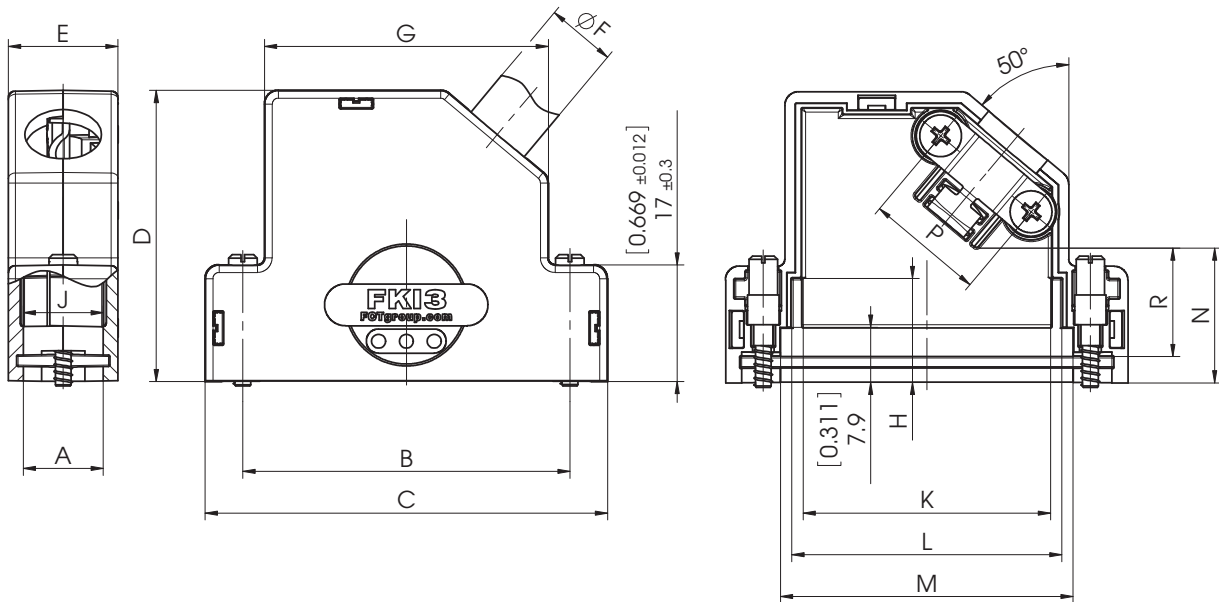
| Product Strengths                | Characterized by                                                                    | Your benefits                                                    |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------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

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

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

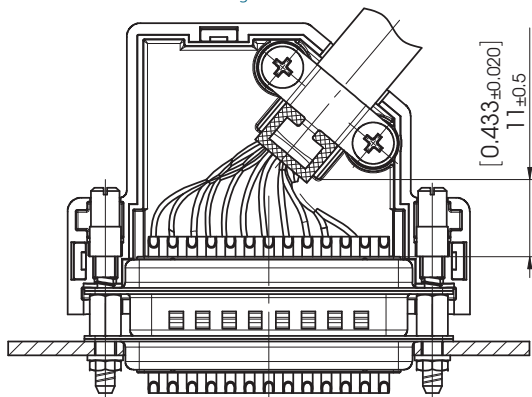
**Referenzen:** Vom Marktführer Automatisierungstechnik als Standardprodukt freigegeben

Dimensions  
Abmessungen



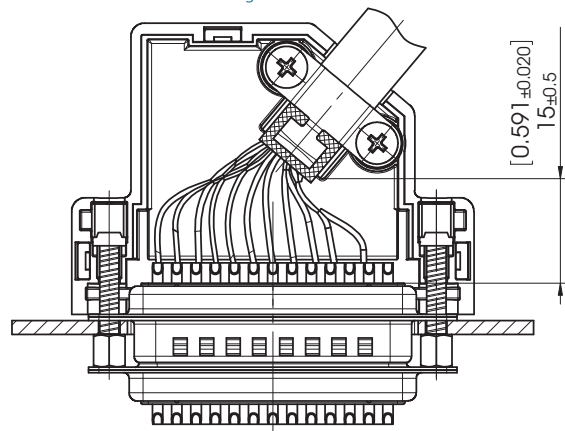
view of the hood without lid  
Ansicht der Haube ohne Deckelseite

Connector internal mounted  
Stecker innenliegend montiert



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

Connector exterior mounted  
Stecker außenliegend montiert



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



## Shell Size and Order-Information

## Gehäusegrößen und Bestell-Information

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

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

## Order-Information

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

## Bestell-Informationen

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

## Ordering Example:

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

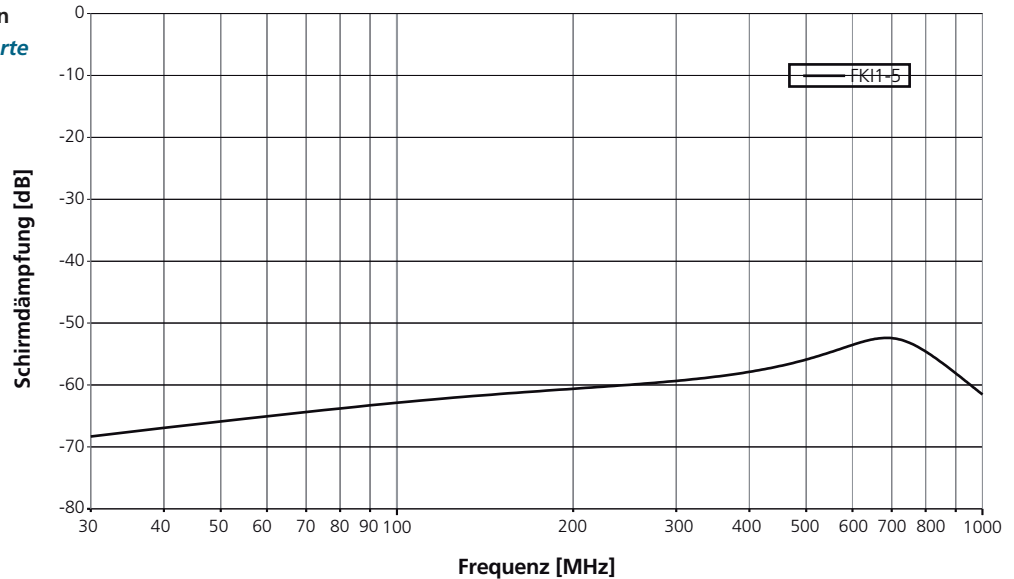
Order Number: FKI1A

## Bestellbeispiel:

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

Bestellnummer: FKI1A

Shielding Attenuation  
Schirmdämpfungswerte



Material and Platings

Materialien und Oberflächen

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

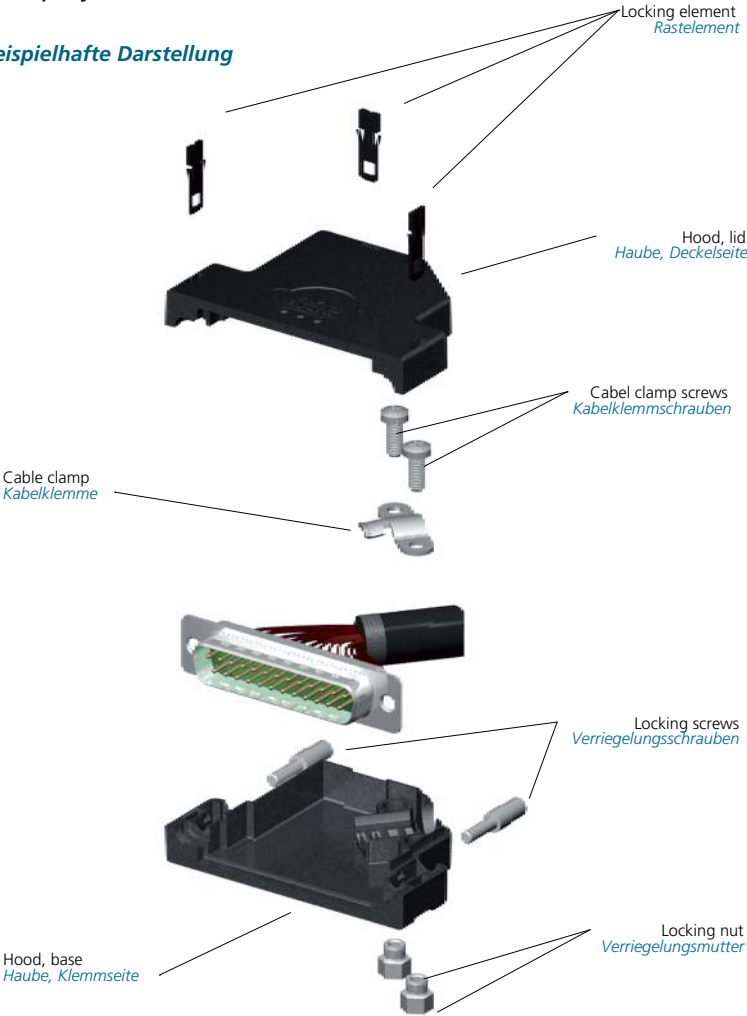
\* Not for lockings screws. / \* Nicht für Verriegelungsschrauben.

Delivery Quantity

Lieferumfang

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

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



Accessories  
Zubehör

Accessories  
Zubehör

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

