



M8, M12, 3-, 4-, 5-, 8-, 12-polig, LED, abgeschirmt

14

NOTIZEN

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 40 rows of small squares.

Abmessungen
2m
5m
10m
15m
20m

Varianten gerade und gewinkelt
 M8 / LED **3-polig**
 M8 / LED **4-polig**
 M12 / LED **3-polig**
 M12 / LED **4-polig**
 M12 **5-polig**
 M12 **8-polig**
 M12 **12-polig**

- ✓ **Schleppkettentauglich und ölbeständig**
- ✓ **Schwarzes PUR-Kabel, halogen- und silikonfrei**
- ✓ **Schutzart IP67 in verschraubtem Zustand**
- ✓ **LED für Schaltausgang und Betriebsspannung**
- ✓ **Kabelabgang gerade oder gewinkelt**
- ✓ **Kabeldosen auch abgeschirmt erhältlich**
- ✓ **Min. Biegeradius 10x Kabeldurchmesser im bewegtem Zustand**



ipf-SENSORFLEX®
Einseitig konfektioniert



Beschreibung

Kabeldosen mit entsprechenden Leitungslängen gehören zu den Kernkomponenten im Bereich der Anschlusstechnik von Sensoren und Aktoren. Sie werden als Verbindung zwischen einem Sensor und einem Verteilerelement eingesetzt, damit von dort aus die Signalübertragung zur Maschinensteuerung erfolgen kann.

An einer Seite der **ipf-SENSORFLEX®**-Leitung ist eine Kupplung angespritzt. Die Umspritzung bietet einen vollständigen Schutz gegen das Eindringen von Feuchtigkeit und Verschmutzung an der Kupplungsseite. Die andere Seite ist offen und die entsprechenden Einzeladern sind um 50mm vom Außenmantel abgesetzt, damit diese einfach an weitere Komponenten angeschlossen werden können.

Die Varianten mit abgeschirmtem Mantel bieten einen zusätz-

lichen Schutz gegen mechanische und elektrische Fremdeinflüsse.

ipf Kabeldosen mit LED-Anzeige signalisieren die Betriebsspannung und den Status des Schaltausganges (pnp), bzw. beider Schaltausgänge (2x pnp).

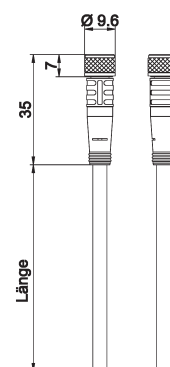
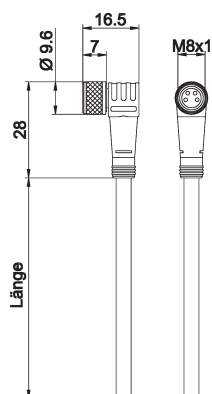
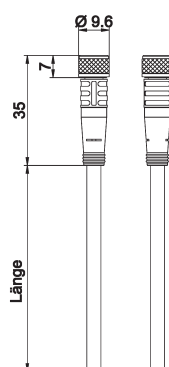
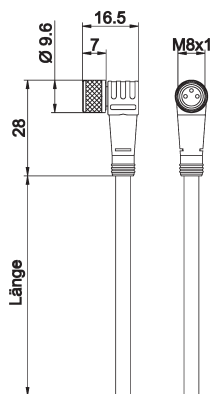
Auf Wunsch und bei entsprechender Stückzahl sind neben den Standardlängen auch andere Längen lieferbar.

Anwendungsbeispiele

Zu der oben genannter Auflistung sind folgende Eigenschaften der Kabeldosen hervorzuheben:

- ▶ Hohe mechanisch-dynamische Belastbarkeit
- ▶ Gute Rüttelfestigkeit und Dichtigkeit
- ▶ Beständigkeit gegen Kühl- und Schmiermittel

| Dose: | M8, gewinkelt | M8, gerade | M8, gewinkelt | M8, gerade |
|-------------------|---------------|------------|---------------|------------|
| Polzahl (belegt): | 3-polig | 3-polig | 4-polig | 4-polig |
| Artikel-Nr. | VK200071 | VK200075 | VK200371 | VK200375 |
| Länge / Anzeige | 2m / - | 2m / - | 2m / - | 2m / - |
| Artikel-Nr. | VK500071 | VK500075 | VK500371 | VK500375 |
| Länge / Anzeige | 5m / - | 5m / - | 5m / - | 5m / - |
| Artikel-Nr. | VKA00071 | VKA00075 | VKA00371 | VKA00375 |
| Länge / Anzeige | 10m / - | 10m / - | 10m / - | 10m / - |
| Artikel-Nr. | VK200271 | - | VK200471 | - |
| Länge / Anzeige | 2m / 2x LED | - | 2m / 2x LED | - |
| Artikel-Nr. | VK500271 | - | VK500471 | - |
| Länge / Anzeige | 5m / 2x LED | - | 5m / 2x LED | - |
| Artikel-Nr. | VKA00271 | - | VKA00471 | - |
| Länge / Anzeige | 10m / 2x LED | - | 10m / 2x LED | - |

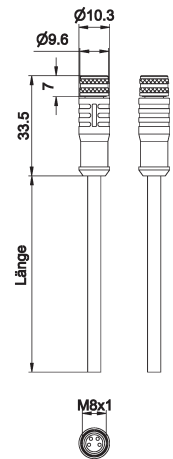
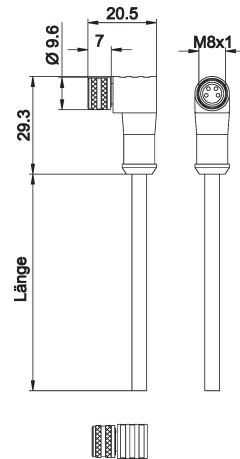
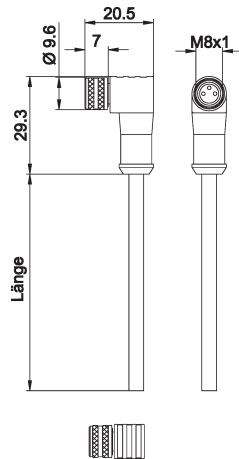


TECHNISCHE DATEN

| | | | | |
|------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Spannung (UN) | 60V DC / AC _{eff} o. LED | 60V DC / AC _{eff} o. LED | 30V DC / AC _{eff} o. LED | 30V DC / AC _{eff} o. LED |
| Spannung (UN) | 10 ... 24V DC mit LED | - | 10 ... 24V DC mit LED | - |
| Nennstrom | 4A | 4A | 4A | 4A |
| Anzeige (Betrieb) | LED grün (Kontakt 1) | - | LED grün (Kontakt 1) | - |
| Anzeige (Signal) | LED gelb (Kontakt 4) | - | LED gelb (Kontakt 4) | - |
| Aderaufbau | 42 x 0,1mm | 42 x 0,1mm | 42 x 0,1mm | 42 x 0,1mm |
| Aderquerschnitt | 3 x 0,34 mm ² | 3 x 0,34 mm ² | 4 x 0,34 mm ² | 4 x 0,34 mm ² |
| Leitungsdurchmesser | Ø 4,3mm | Ø 4,3mm | Ø 4,7mm | Ø 4,7mm |
| Material (Außenmantel) | PUR | PUR | PUR | PUR |
| Temperatur (Betrieb) | -30 ... +90°C | -25 ... +90°C | -25 ... +90°C | -25 ... +90°C |
| Schutzart (EN 60529) | IP67 | IP67 | IP67 | IP67 |

* nur im verschraubten Zustand

| Dose: | M8, gewinkelt | M8, gewinkelt | M8, gerade |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Polzahl (belegt): | 3-polig | 4-polig | 4-polig |
| Variante | 0,1mm Cu-Geflecht | 0,1mm Cu-Geflecht | 0,1mm Cu-Geflecht |
| Artikel-Nr. | VK205071 | VK205371 | VK205375 |
| Länge / Anzeige | 2m / - | 2m / - | 2m / - |
| Artikel-Nr. | VK505071 | VK505371 | VK505375 |
| Länge / Anzeige | 5m / - | 5m / - | 5m / - |
| Artikel-Nr. | - | VKA05371 | VKA05375 |
| Länge / Anzeige | - | 10m / - | 10m / - |

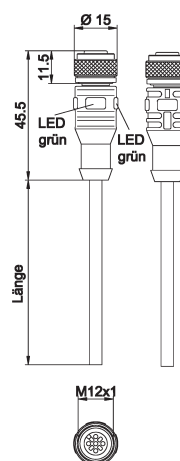
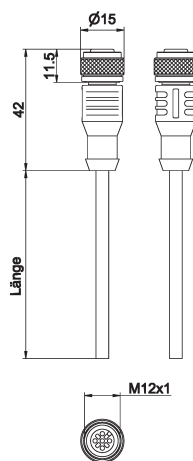
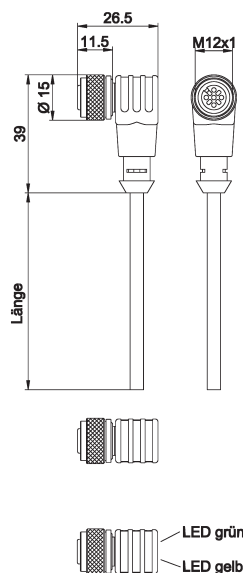


TECHNISCHE DATEN

| | | | |
|------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Spannung (UN) | 60V DC / AC _{eff} | 60V DC / AC _{eff} | 30V DC / AC _{eff} |
| Spannung (UN) | - | - | - |
| Nennstrom | 4A | 4A | 4A |
| Anzeige (Betrieb) | - | - | - |
| Anzeige (Signal) | - | - | - |
| Aderaufbau | 42 x 0,1mm | 42 x 0,1mm | 42 x 0,1mm |
| Aderquerschnitt | 3 x 0,34 mm ² | 4 x 0,34 mm ² | 4 x 0,34 mm ² |
| Leitungsdurchmesser | Ø 4,7mm | Ø 5,1mm | Ø 5,1mm |
| Material (Außenmantel) | PUR | PUR | PUR |
| Temperatur (Betrieb) | -30 ... +90°C | -25 ... +90°C | -25 ... +90°C |
| Schutzart (EN 60529) | IP67 | IP67 | IP67 |

* nur im verschraubten Zustand

| Dose: | M12, gewinkelt | M12, gerade | M12, gerade |
|-------------------|----------------|-------------|--------------|
| Polzahl (belegt): | 3-polig | 3-polig | 3-polig |
| Artikel-Nr. | VK200021 | VK200025 | - |
| Länge / Anzeige | 2m / - | 2m / - | - |
| Artikel-Nr. | VK500021 | VK500025 | - |
| Länge / Anzeige | 5m / - | 5m / - | - |
| Artikel-Nr. | VKA00021 | VKA00025 | - |
| Länge / Anzeige | 10m / - | 10m / - | - |
| Artikel-Nr. | VK200221 | - | VK200225 |
| Länge / Anzeige | 2m / 2x LED | - | 2m / 2x LED |
| Artikel-Nr. | VK500221 | - | VK500225 |
| Länge / Anzeige | 5m / 2x LED | - | 5m / 2x LED |
| Artikel-Nr. | VKA00221 | - | VKA00225 |
| Länge / Anzeige | 10m / 2x LED | - | 10m / 2x LED |

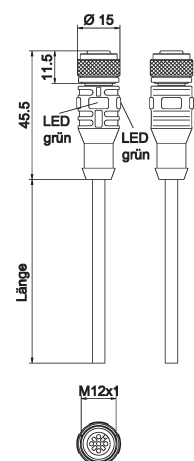
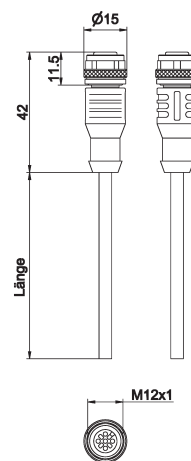
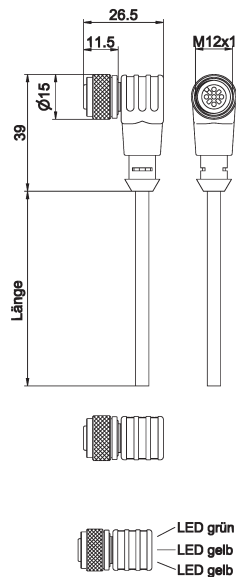


TECHNISCHE DATEN

| | | | |
|------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|
| Spannung (UN) | 250V DC / AC _{eff} o. LED | 250V DC / AC _{eff} o. LED | - |
| Spannung (UN) | 10 ... 24V DC mit LED | - | 10 ... 24V DC mit LED |
| Nennstrom | 4A | 4A | 4A |
| Anzeige (Betrieb) | LED grün (Kontakt 1) | - | LED grün (Kontakt 1) |
| Anzeige (Signal) | LED gelb (Kontakt 4) | - | LED gelb (Kontakt 4) |
| Aderaufbau | 42 x 0,1mm | 42 x 0,1mm | 42 x 0,1mm |
| Aderquerschnitt | 3 x 0,34 mm ² | 3 x 0,34 mm ² | 3 x 0,34 mm ² |
| Leitungsdurchmesser | 4,3mm | 4,3mm | 4,3mm |
| Material (Außenmantel) | PUR | PUR | PUR |
| Temperatur (Betrieb) | -30 ... +90°C | -30 ... +90°C | -30 ... +90°C |
| Schutzart (EN 60529) | IP67 | IP67 | IP67 |

* nur im verschraubten Zustand

| Dose: | M12, gewinkelt | M12, gerade | M12, gerade |
|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Polzahl (belegt): | 4-polig | 4-polig | 4-polig |
| Artikel-Nr. | VK200321 | VK200325 | - |
| Länge / Anzeige | 2m / - | 2m / - | - |
| Artikel-Nr. | VK500321 | VK500325 | - |
| Länge / Anzeige | 5m / - | 5m / - | - |
| Artikel-Nr. | VKA00321 | VKA00325 | - |
| Länge / Anzeige | 10m / - | 10m / - | - |
| Artikel-Nr. | VK200421 | - | VK200425 |
| Länge / Anzeige | 2m / 3x LED | - | 2m / 2x LED |
| Artikel-Nr. | VK500421 | - | VK500425 |
| Länge / Anzeige | 5m / 3x LED | - | 5m / 2x LED |
| Artikel-Nr. | VKA00421 | - | VKA00425 |
| Länge / Anzeige | 10m / 3x LED | - | 10m / 2x LED |

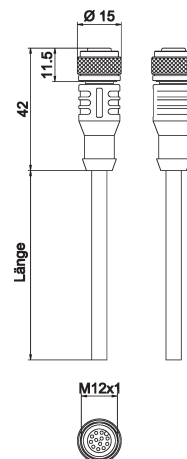
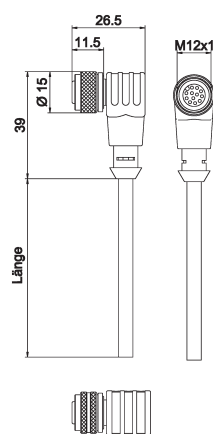
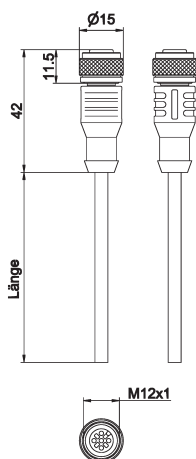
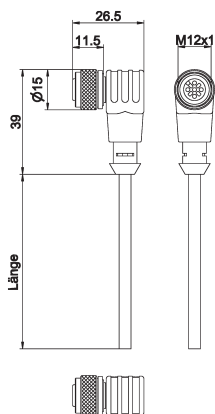


TECHNISCHE DATEN

| | | | |
|------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|
| Spannung (UN) | 250V DC / AC _{eff} o. LED | 250V DC / AC _{eff} o. LED | - |
| Spannung (UN) | 10 ... 24V DC mit LED | - | 10 ... 24V DC mit LED |
| Nennstrom | 4A | 4A | 4A |
| Anzeige (Betrieb) | LED grün (Kontakt 1) | - | LED grün (Kontakt 1) |
| Anzeige (Signal) | 2x LED gelb (Kontakt 2 und 4) | - | LED gelb (Kontakt 4) |
| Aderaufbau | 42 x 0,1mm | 42 x 0,1mm | 42 x 0,1mm |
| Aderquerschnitt | 4 x 0,34 mm ² | 4 x 0,34 mm ² | 4 x 0,34 mm ² |
| Leitungsdurchmesser | 4,7mm | 4,7mm | 4,7mm |
| Material (Außenmantel) | PUR | PUR | PUR |
| Temperatur (Betrieb) | -30 ... +90°C | -30 ... +90°C | -30 ... +90°C |
| Schutzart (EN 60529) | IP67 | IP67 | IP67 |

* nur im verschraubten Zustand

| Dose | M12, gewinkelt | M12, gerade | M12, gewinkelt | M12, gerade |
|------------------|----------------|-------------|----------------|-------------|
| Polzahl (belegt) | 5-polig | 5-polig | 12-polig | 12-polig |
| Artikel-Nr. | VK200621 | VK200625 | VK200C21 | VK200C25 |
| Länge / Anzeige | 2m / - | 2m / - | 2m / - | 2m / - |
| Artikel-Nr. | VK500621 | VK500625 | VK500C21 | VK500C25 |
| Länge / Anzeige | 5m / - | 5m / - | 5m / - | 5m / - |
| Artikel-Nr. | VKA00621 | VKA00625 | VKA00C21 | VKA00C25 |
| Länge / Anzeige | 10m / - | 10m / - | 10m / - | 10m / - |

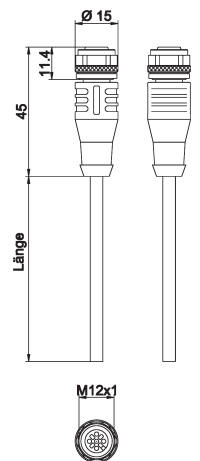
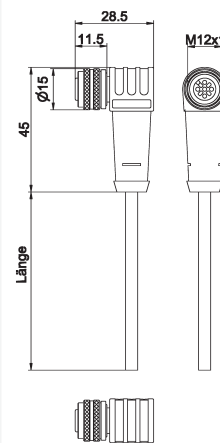
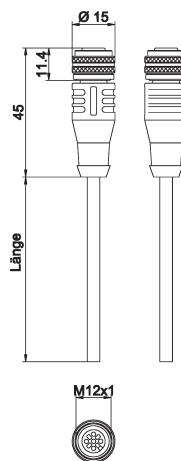
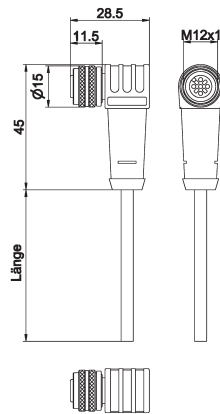


TECHNISCHE DATEN

| | | | | |
|------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Spannung (UN) | 60V DC / AC _{eff} | 60V DC / AC _{eff} | 30V DC / AC _{eff} | 30V DC / AC _{eff} |
| Nennstrom | 4A | 4A | 1,5A | 1,5A |
| Anzeige (Betrieb) | - | - | - | - |
| Anzeige (Signal) | - | - | - | - |
| Aderaufbau | 42 x 0,1mm | 42 x 0,1mm | 18 x 0,1mm | 18 x 0,1mm |
| Aderquerschnitt | 5 x 0,34 mm ² | 5 x 0,34 mm ² | 12 x 0,14 mm ² | 12 x 0,14 mm ² |
| Leitungsdurchmesser | Ø 5,2mm | Ø 5,2mm | Ø 5,6mm | Ø 5,6mm |
| Material (Außenmantel) | PUR | PUR | PUR | PUR |
| Temperatur (Betrieb) | -25 ... +90°C | -25 ... +90°C | -25 ... +90°C | -25 ... +90°C |
| Schutzart (EN 60529) | IP67 | IP67 | IP67 | IP67 |

* nur im verschraubten Zustand

| Dose | M12, gewinkelt | M12, gerade | M12, gewinkelt | M12, gerade |
|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Polzahl (belegt) | 4-polig | 4-polig | 5-polig | 5-polig |
| Abschirmung (verzinnt) | 0,1mm Cu-Geflecht | 0,1mm Cu-Geflecht | 0,1mm Cu-Geflecht | 0,1mm Cu-Geflecht |
| Artikel-Nr. | VK205321 | VK205325 | VK205621 | VK205625 |
| Länge / Anzeige | 2m / - | 2m / - | 2m / - | 2m / - |
| Artikel-Nr. | VK505321 | VK505325 | VK505621 | VK505625 |
| Länge / Anzeige | 5m / - | 5m / - | 5m / - | 5m / - |
| Artikel-Nr. | VKA05321 | VKA05325 | VKA05621 | VKA05625 |
| Länge / Anzeige | 10m / - | 10m / - | 10m / - | 10m / - |
| Artikel-Nr. | - | VKAE5325 | - | VKAE5625 |
| Länge / Anzeige | - | 15m / - | - | 15m / - |
| Artikel-Nr. | VKB05321 | VKB05325 | VKB05621 | VKB05625 |
| Länge / Anzeige | 20m / - | 20m / - | 20m / - | 20m / - |

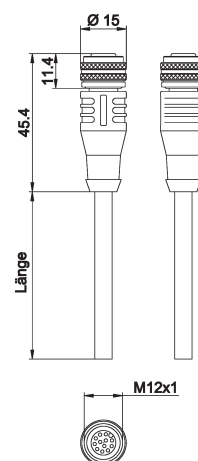
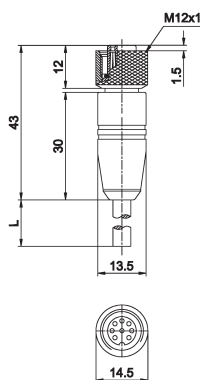
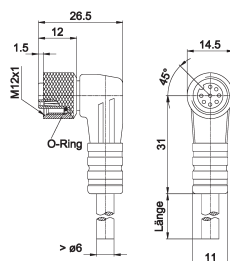


TECHNISCHE DATEN

| | | | | |
|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Spannung (UN) | 250V DC / AC _{eff} | 250V DC / AC _{eff} | 60V DC / AC _{eff} | 60V DC / AC _{eff} |
| Nennstrom | 4A | 4A | 4A | 4A |
| Anzeige (Betrieb) | - | - | - | - |
| Anzeige (Signal) | - | - | - | - |
| Aderaufbau | 42 x 0,1mm | 42 x 0,1mm | 42 x 0,1mm | 42 x 0,1mm |
| Aderquerschnitt | 4 x 0,34 mm ² | 4 x 0,34 mm ² | 5 x 0,34 mm ² | 5 x 0,34 mm ² |
| Leitungsdurchmesser | Ø 5,1mm | Ø 5,1mm | Ø 5,6mm | Ø 5,6mm |
| Material (Außenmantel) | PUR | PUR | PUR | PUR |
| Temperatur (Betrieb) | -25 ... +90°C | -25 ... +90°C | -25 ... +90°C | -25 ... +90°C |
| Schutzart (EN 60529) | IP67 | IP67 | IP67 | IP67 |

* nur im verschraubten Zustand

| Dose | M12, gewinkelt | M12, gerade | M12, gerade |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Polzahl (belegt) | 8-polig | 8-polig | 12-polig |
| Variante | 0,1mm Cu-Geflecht | 0,1mm Cu-Geflecht | 0,1mm Cu-Geflecht |
| Artikel-Nr. | VK205A21 | VK205A25 | VK205C25 |
| Länge / Anzeige | 2m / - | 2m / - | 2m / - |
| Artikel-Nr. | VK505A21 | VK505A25 | VK505C25 |
| Länge / Anzeige | 5m / - | 5m / - | 5m / - |
| Artikel-Nr. | VKA05A21 | VKA05A25 | VKA05C25 |
| Länge / Anzeige | 10m / - | 10m / - | 10m / - |
| Artikel-Nr. | VKB05A21 | VKB05A25 | - |
| Länge / Anzeige | 20m / - | 20m / - | - |

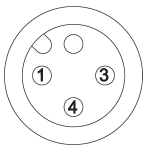


TECHNISCHE DATEN

| | | | |
|------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Spannung (UN) | 30V DC / AC _{eff} | 30V DC / AC _{eff} | 30V DC / A _{eff} |
| Nennstrom | 2,0A | 2,0A | 1,5A |
| Anzeige (Betrieb) | - | - | - |
| Anzeige (Signal) | - | - | - |
| Aderaufbau | 32 x 0,1mm | 32 x 0,1mm | 18 x 0,1mm |
| Aderquerschnitt | 8 x 0,25mm ² | 8 x 0,25mm ² | 12 x 0,14mm ² |
| Leitungsdurchmesser | Ø 6,3mm | Ø 6,3mm | 6 , 0 m m |
| Material (Außenmantel) | PUR | PUR | PUR |
| Temperatur (Betrieb) | -25 ... +90°C | -25 ... +90°C | -25 ... +90°C |
| Schutzart (EN 60529) | IP67 | IP67 | IP67 |

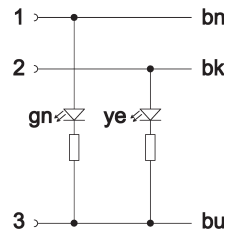
* nur im verschraubten Zustand

Anschluss 3-polig

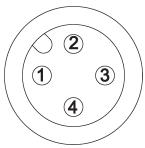


Aderfarben: bn = braun (1), bu = blau (3), bk = schwarz (4)

mit LED

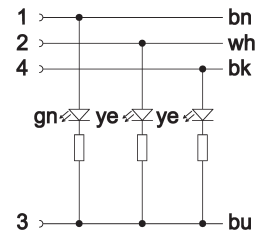
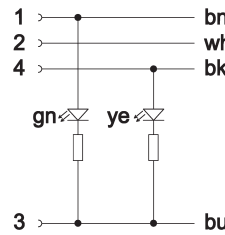


Anschluss 4-polig

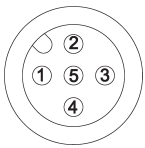


Aderfarben: bn = braun (1), wh = weiß (2), bu = blau (3), bk = schwarz (4)

mit LED

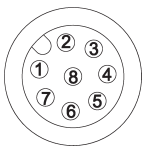


Anschluss 5-polig



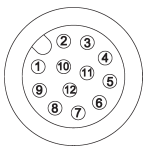
Aderfarben: bn = braun (1), wh = weiß (2), bu = blau (3), bk = schwarz (4), gnye = grün gelb (5)
bei geschirmter Leitung gr = grau (5)

Anschluss 8-polig



Aderfarben: wh = weiß (1), bn = braun (2), gn = grün (3), ye = gelb (4), gy = grau (5), pk = rosa (6), bu = blau (7), rd = rot (8)

Anschluss 12-polig



Aderfarben: bn = braun (1), bu = blau (2), wh = weiß (3), gn = grün (4), pk = rosa (5), ye = gelb (6), bk = schwarz (7), gy = grau (8), rd = rot (9), vt = violett (10), gypk = grau rosa (11), rdbu = rot blau (12)

Dieses Datenblatt enthält nur die lieferbaren Standard-Varianten. Für andere Längen bitten wir um Ihre Anfrage.

Sicherheitshinweis: Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

NOTIZEN

