

Abmessungen  
 2m  
 5m  
 10m  
 20m

Varianten	M8	3-polig
	M8	4-polig
	M12	3-polig
	M12	4-polig
	M12	5-polig
	M12	8-polig



- ✓ Schleppkettentauglich und ölbeständig
- ✓ Schwarzes PUR-Kabel, halogen- und silikonfrei
- ✓ Schutzart IP67 in verschraubtem Zustand
- ✓ LED für Schaltausgang und Betriebsspannung
- ✓ Kabelabgang gerade oder gewinkelt
- ✓ M12-Kabel Dosen auch abgeschirmt erhältlich
- ✓ Adernfarben nach EURONORM

**ipf-SENSORFLEX®**  
 Einseitig konfektioniert

M8

M12



### Beschreibung

Kabel Dosen mit entsprechenden Leitungslängen gehören zu den Kernkomponenten im Bereich der Anschluss technik 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 20mm vom Außenmantel abgesetzt, damit diese einfach an weitere Komponenten angeschlossen werden können.

Die Varianten mit abgeschirmtem Mantel bieten einen

zusätzlichen Schutz gegen mechanische und elektrische Fremdeinflüsse.

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

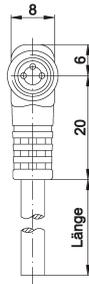
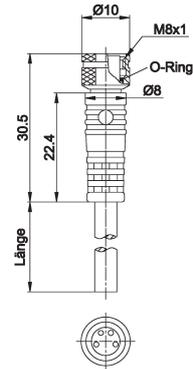
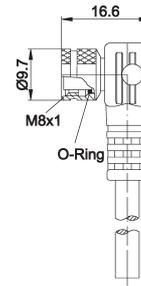
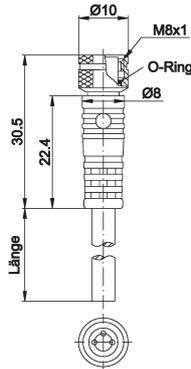
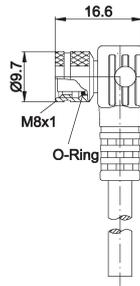
Auf Wunsch und bei entsprechender Stückzahl sind neben den Standardlängen auch andere Längen lieferbar.

### Anwendungsbeispiele

Zu der oben genannter Auflistung sind folgende Eigenschaften der Kabel Dosen hervorzuheben:

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

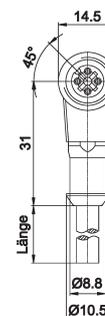
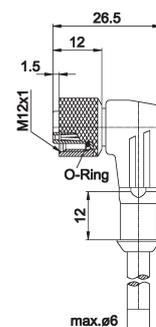
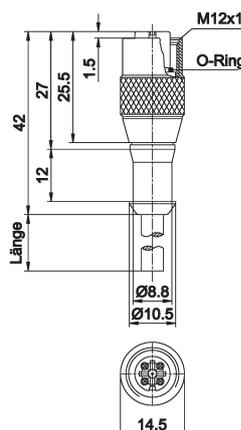
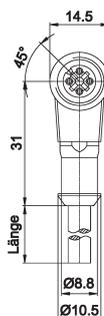
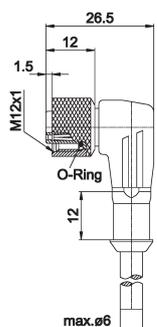
Dose:	M8, gewinkelt	M8, gerade	M8, gewinkelt	M8, gerade
Polzahl (belegt):	3-polig	3-polig	4-polig	4-polig
Artikel-Nr.	<b>VK200071</b>	<b>VK200075</b>	<b>VK200371</b>	<b>VK200375</b>
Länge / Anzeige	2m / -	2m / -	2m / -	2m / -
Artikel-Nr.	<b>VK500071</b>	<b>VK500075</b>	<b>VK500371</b>	<b>VK500375</b>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



### TECHNISCHE DATEN

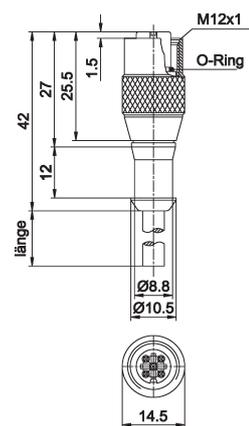
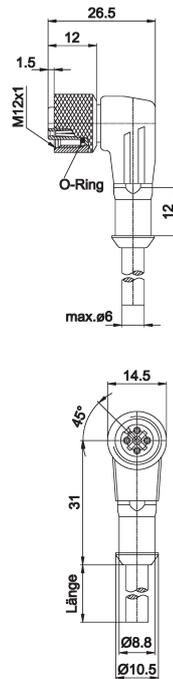
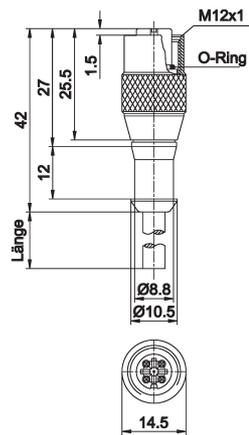
Spannung (U <sub>N</sub> )	60V DC / AC <sub>eff</sub> o. LED	60V DC / AC <sub>eff</sub> o. LED	60V DC / AC <sub>eff</sub> o. LED	60V DC / AC <sub>eff</sub> o. LED
Spannung (U <sub>N</sub> )	10 ... 30V DC mit LED	-	-	-
Anzeige (Betrieb)	LED grün (Kontakt 1)	-	-	-
Anzeige (Signal)	LED gelb (Kontakt 4)	-	-	-
Aderaufbau	43 x 0,1mm	43 x 0,1mm	43 x 0,1mm	43 x 0,1mm
Aderquerschnitt	0,34 mm <sup>2</sup>	0,34 mm <sup>2</sup>	0,34 mm <sup>2</sup>	0,34 mm <sup>2</sup>
Leitungsdurchmesser	4,3mm	4,3mm	4,7mm	4,7mm
Material (Außenmantel)	PUR	PUR	PUR	PUR
Temperatur (Betrieb)	-25 ... +80°C	-25 ... +80°C	-25 ... +80°C	-25 ... +80°C
Schutzart (EN 60529)	IP67	IP67	IP67	IP67
Kontaktnummer/Aderfarbe	1/braun 3/blau 4/schwarz	1/braun 3/blau 4/schwarz	1/braun 2/weiß 3/blau 4/schwarz	1/braun 2/weiß 3/blau 4/schwarz

Dose: Polzahl (belegt):	M12, gewinkelt 3-polig	M12, gerade 3-polig	M12, gewinkelt 4-polig
Artikel-Nr.	<b>VK200021</b>	<b>VK200025</b>	<b>VK200321</b>
Länge / Anzeige	2m / -	2m / -	2m / -
Artikel-Nr.	<b>VK500021</b>	<b>VK500025</b>	<b>VK500321</b>
Länge / Anzeige	5m / -	5m / -	5m / -
Artikel-Nr.	<b>VKA00021</b>	<b>VKA00025</b>	<b>VKA00321</b>
Länge / Anzeige	10m / -	10m / -	10m / -
Artikel-Nr.	<b>VK200221</b>	<b>VK200225</b>	<b>VK200421</b>
Länge / Anzeige	2m / 2x LED	2m / 2x LED	2m / 3x LED
Artikel-Nr.	<b>VK500221</b>	<b>VK500225</b>	<b>VK500421</b>
Länge / Anzeige	5m / 2x LED	5m / 2x LED	5m / 3x LED
Artikel-Nr.	<b>VKA00221</b>	<b>VKA00225</b>	<b>VKA00421</b>
Länge / Anzeige	10m / 2x LED	10m / 2x LED	10m / 3x LED


**TECHNISCHE DATEN**

Spannung (U <sub>N</sub> )	240V DC / AC <sub>eff</sub> ohne LED	240V DC / AC <sub>eff</sub> ohne LED	240V DC / AC <sub>eff</sub> ohne LED
Spannung (U <sub>N</sub> )	10 ... 30V DC mit LED	10 ... 30V DC mit LED	10 ... 30V DC mit LED
Anzeige (Betrieb)	LED grün (Kontakt 1)	LED grün (Kontakt 1)	LED grün (Kontakt 1)
Anzeige (Signal)	LED gelb (Kontakt 4)	LED gelb (Kontakt 4)	2x LED gelb (Kontakt 2 und 4)
Aderaufbau	43 x 0,1mm	43 x 0,1mm	43 x 0,1mm
Aderquerschnitt	0,34 mm <sup>2</sup>	0,34 mm <sup>2</sup>	0,34 mm <sup>2</sup>
Leitungsdurchmesser	4,3mm	4,3mm	4,7mm
Material (Außenmantel)	PUR	PUR	PUR
Temperatur (Betrieb)	-25 ... +80°C	-25 ... +80°C	-25 ... +80°C
Schutzart (EN 60529)	IP67	IP67	IP67
Kontaktnummer/Aderfarbe	1/braun 3/blau 4/schwarz	1/braun 3/blau 4/schwarz	1/braun 2/weiß 3/blau 4/schwarz

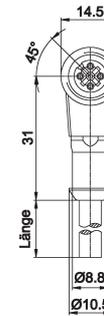
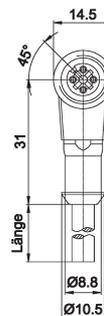
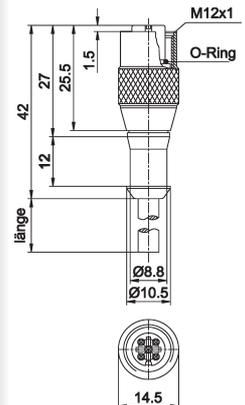
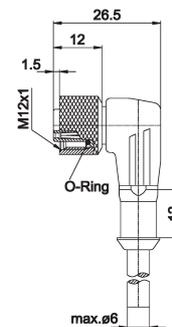
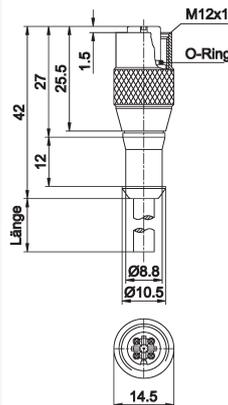
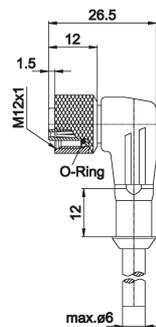
Dose: Polzahl (belegt)	M12, gerade 4-polig	M12, gewinkelt 5-polig	M12, gerade 5-polig
Artikel-Nr.	VK200325	VK200621	VK200625
Länge / Anzeige	2m / -	2m / -	2m / -
Artikel-Nr.	VK500325	VK500621	VK500625
Länge / Anzeige	5m / -	5m / -	5m / -
Artikel-Nr.	VKA00325	VKA00621	VKA00625
Länge / Anzeige	10m / -	10m / -	10m / -



### TECHNISCHE DATEN

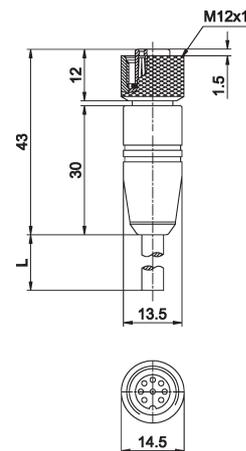
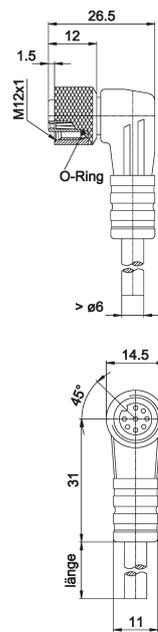
Spannung (U <sub>N</sub> )	240V DC / AC <sub>eff</sub> ohne LED	60V DC / AC <sub>eff</sub> ohne LED	60V DC / AC <sub>eff</sub> ohne LED
Anzeige (Betrieb)	-	-	-
Anzeige (Signal)	-	-	-
Aderaufbau	43 x 0,1mm	16 x 0,2mm	16 x 0,2mm
Aderquerschnitt	0,34 mm <sup>2</sup>	0,50 mm <sup>2</sup>	0,50 mm <sup>2</sup>
Leitungsdurchmesser	4,7mm	5,4mm	5,4mm
Material (Außenmantel)	PUR	PUR	PUR
Temperatur (Betrieb)	-25 ... +80°C	-25 ... +80°C	-25 ... +80°C
Schutzart (EN 60529)	IP67	IP67	IP67
Kontaktnummer/Aderfarbe	1/braun 2/weiß 3/blau 4/schwarz	1/braun 2/weiß 3/blau 4/schwarz 5/grün-gelb	1/braun 2/weiß 3/blau 4/schwarz 5/grün-gelb

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


**TECHNISCHE DATEN**

Spannung (U <sub>N</sub> )	240V DC/AC <sub>eff</sub> o. LED	240V DC / AC <sub>eff</sub> o. LED	60V DC / AC <sub>eff</sub> o. LED	60V DC / AC <sub>eff</sub> o. LED
Anzeige (Betrieb)	-	-	-	-
Anzeige (Signal)	-	-	-	-
Aderaufbau	43 x 0,1mm	43 x 0,1mm	19 x 0,15mm	19 x 0,15mm
Aderquerschnitt	0,34 mm <sup>2</sup>	0,34 mm <sup>2</sup>	0,34 mm <sup>2</sup>	0,34 mm <sup>2</sup>
Leitungsdurchmesser	5,5mm	5,5mm	6mm	6mm
Material (Außenmantel)	PUR	PUR	PUR	PUR
Temperatur (Betrieb)	-25 ... +80°C	-25 ... +80°C	-25 ... +80°C	-25 ... +80°C
Schutzart (EN 60529)	IP67	IP67	IP67	IP67
Kontaktnummer/Aderfarbe	1/braun 2/weiß 3/blau 4/schwarz	1/braun 2/weiß 3/blau 4/schwarz	1/braun 2/weiß 3/blau 4/schwarz 5/grau	1/braun 2/weiß 3/blau 4/schwarz 5/grau

Dose:	M12, gewinkelt	M12, gerade
Polzahl (belegt)	8-polig	8-polig
Abschirmung (verzinnt)	0,1mm Cu-Geflecht	0,1mm Cu-Geflecht
Artikel-Nr.	<b>VK205A21</b>	<b>VK205A25</b>
Länge / Anzeige	2m / -	2m / -
Artikel-Nr.	<b>VK505A21</b>	<b>VK505A25</b>
Länge / Anzeige	5m / -	5m / -
Artikel-Nr.	<b>VKA05A21</b>	<b>VKA05A25</b>
Länge / Anzeige	10m / -	10m / -
Artikel-Nr.	<b>VKB05A21</b>	<b>VKB05A25</b>
Länge / Anzeige	20m / -	20m / -



### TECHNISCHE DATEN

Spannung (U <sub>N</sub> )	30V DC / AC <sub>eff</sub> ohne LED	30V DC / AC <sub>eff</sub> ohne LED
Anzeige (Betrieb)	-	-
Anzeige (Signal)	-	-
Aderaufbau	32 x 0,1mm	32 x 0,1mm
Aderquerschnitt	0,25 mm <sup>2</sup>	0,25 mm <sup>2</sup>
Leitungsdurchmesser	6,6mm	6,6mm
Material (Außenmantel)	PUR	PUR
Temperatur (Betrieb)	-25 ... +80°C	-25 ... +80°C
Schutzart (EN 60529)	IP67	IP67
Kontaktnummer/Aderfarbe	1/weiß 2/braun 3/grün 4/gelb 5/grau 6/rosa 7/blau 8/rot	1/weiß 2/braun 3/grün 4/gelb 5/grau 6/rosa 7/blau 8/rot

Dieses Datenblatt sowie Ihren persönlichen Ansprechpartner finden Sie auch unter [www.ipf.de](http://www.ipf.de)

