



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 30 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).

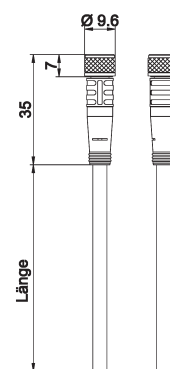
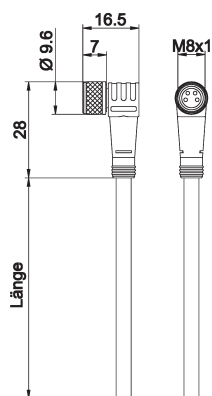
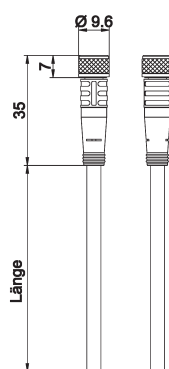
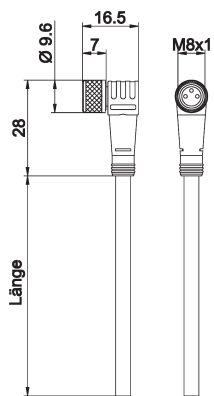
Auf Wunsch und bei entsprechender Stückzahl sind neben den Standardlängen auch andere Längen lieferbar.

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	-

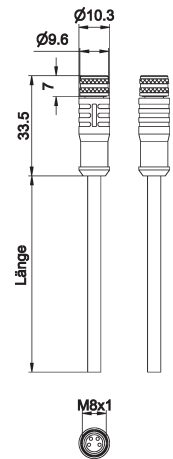
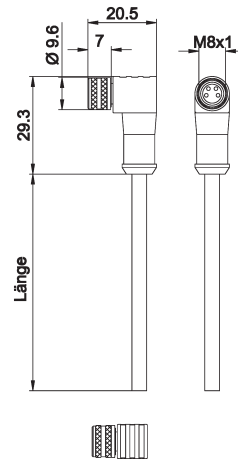
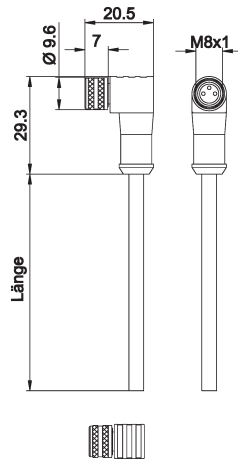


TECHNISCHE DATEN

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 / -

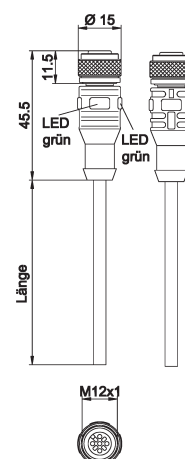
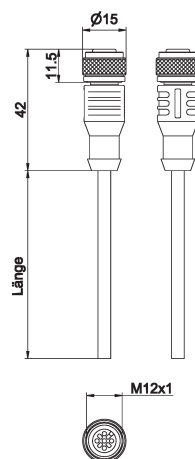
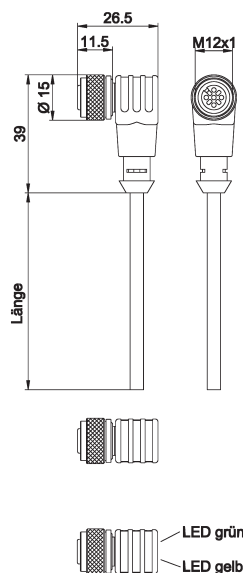


TECHNISCHE DATEN

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

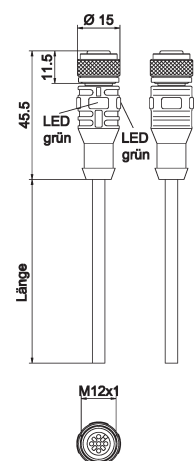
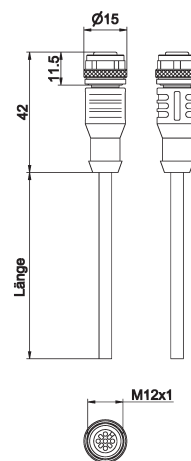
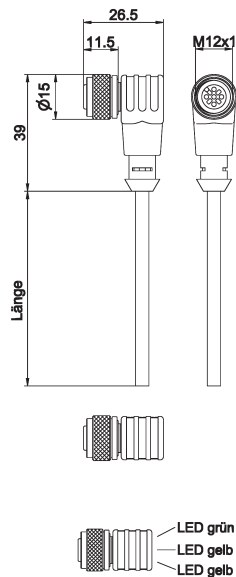


TECHNISCHE DATEN

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

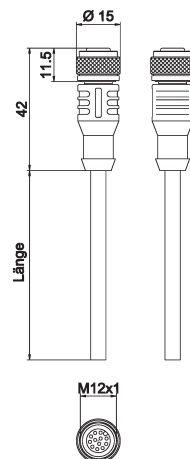
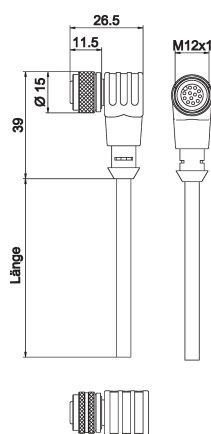
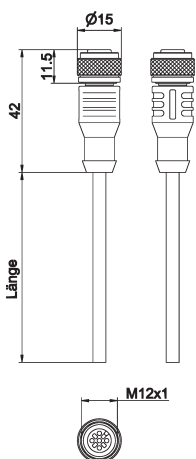
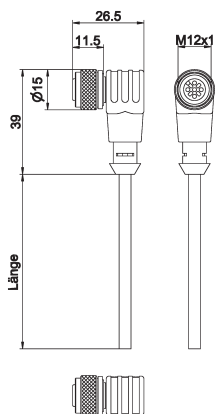


TECHNISCHE DATEN

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 / -

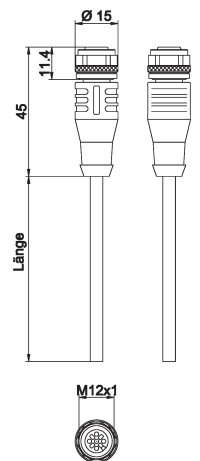
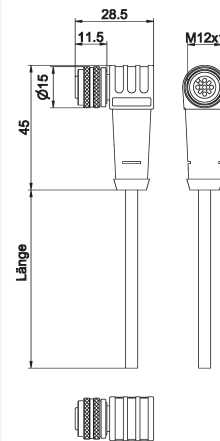
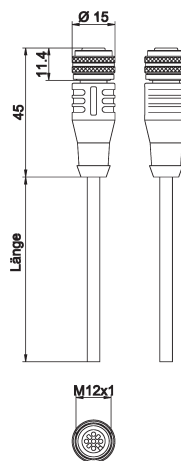
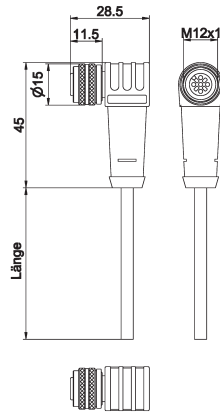


TECHNISCHE DATEN

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 / -

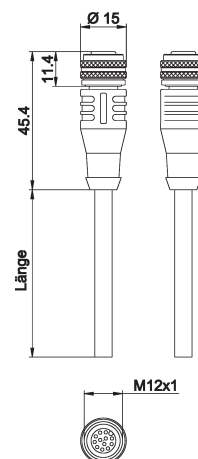
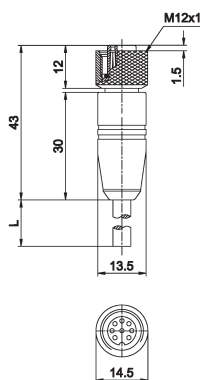
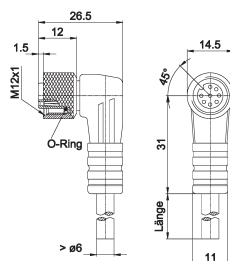


TECHNISCHE DATEN

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 / -	-

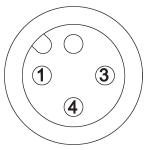


TECHNISCHE DATEN

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

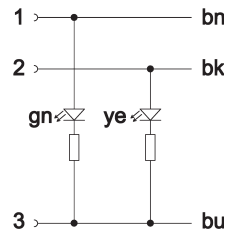
* nur im verschraubten Zustand

Anschluss 3-polig

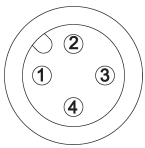


Aderfarben: bn = braun (1), bu = blau (3), bk = schwarz (4)

mit LED

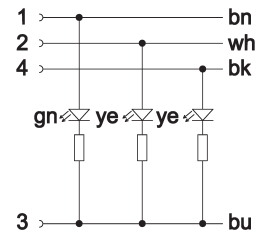
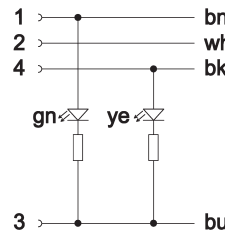


Anschluss 4-polig

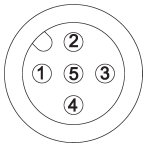


Aderfarben: bn = braun (1), wh = weiß (2), bu = blau (3), bk = schwarz (4)

mit LED

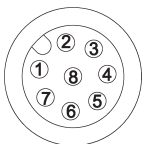


Anschluss 5-polig



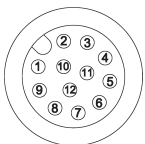
Aderfarben: bn = braun (1), wh = weiß (2), bu = blau (3), bk = schwarz (4), gnye = grün gelb (5)
bei geschirmter Leitung gr = grau (5)

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

A large grid area for taking notes, consisting of a 20x30 grid of small squares. The grid is empty and occupies the majority of the page.