

Das richtige Kabel für jede Anwendung

Die Wahl des richtigen Kabels ist ausschlaggebend für die Standzeit des eingesetzten Sensor-Aktor-Kabels. Aus diesem Grund lohnt es sich unser umfangreiches Leitungsprogramm kennen zu lernen. Das spart nicht nur Geld, sondern auch Zeit!



PVC – für einfache Anwendungen

Einsatzgebiete:

Einsatz in Bereichen mit mittlerer mechanischer Beanspruchung, z. B. in Verpackungsmaschinen sowie Montage- und Fertigungsstraßen.

- ➔ Preiswerte Leitungsqualität
- ➔ Gute Chemikalienbeständigkeit
- ➔ Geeignet für die Lebensmittelindustrie




Eigenschaften:

- Gute Abmantelbarkeit
- Hohe Flammwidrigkeit
- Bedingt flexibler Einsatz
- Eingeschränkte Öl- und Schmierstoffbeständigkeit

Temperaturbereich

- fest verlegt -25 °C ... 70 °C
- 25 °C ... 105 °C für gekennzeichnete Kabeltypen
- bewegt -5 °C ... 70 °C
- Mindestbiegeradius 10 x D

Leitungstypen

| Leitungstyp | Aufbau | Durchmesser | Verwendung |
|---|--|--------------------------|---------------|
| PVC, grau | 3/4/5 x 0,34 mm ² (19 x 0,15 mm) | D = 4,8 mm | M12 |
| | 3/4 x 0,25 mm ² (14 x 0,15 mm) | D = 4,3 mm | M8 |
| PVC, blau (NAMUR) | 2/4 x 0,34 mm ² (19 x 0,15 mm) | D = 4,8 mm | M8 / M12 |
| PVC, schwarz | 2+1/3+1/4+1 x 0,5 mm ² (16 x 0,2 mm) | D = 5,1 mm/5,7 mm/6,6 mm | Ventilstecker |
| PVC-U, schwarz  | 3/4 x 0,34 mm ² (19 x 0,15 mm) | D = 4,3 mm | M8 / M12 |
| PVC-U, gelb  | 3/4 x 0,34 mm ² (19 x 0,15 mm) | D = 4,3 mm | M8 / M12 |
| PVC-U, gelb, 105 °C  | 3/4/5 x 0,34 mm ² (42 x 0,1 mm) | D = 5,2 mm/5,5 mm/5,9 mm | 1/2 " |



PUR – für anspruchsvolle Anwendungen

Einsatzgebiete:

Geeignet für den dauerflexiblen Einsatz unter härtesten Einsatzbedingungen, z. B. im Bereich Werkzeugmaschinen sowie bei Dreh- und Schwenktischen. Für erhöhte EMV Anforderungen stehen geschirmte Versionen zur Verfügung.

- ➔ Halogenfrei
- ➔ Hohe mechanische Belastbarkeit
- ➔ Gute Chemikalienbeständigkeit
- ➔ Gute Ölbeständigkeit
- ➔ Hohe Flammwidrigkeit der UL-Kabeltypen

Eigenschaften:

- Frei von Silikon und lackbenetzungsstörenden Stoffen
- Mikroben- und Hydrolysebeständig
- UV-beständig






Temperaturbereich

fest verlegt -40 °C ... 80 °C
 bewegt -20 °C ... 80 °C
 Mindestbiegeradius 10 x D

Zusätzlich für UL-zugelassene Kabeltypen (ungeschirmt):

Biegezyklen min. 5 Mio.
 Fahrweg 5 m
 Beschleunigung 5 m/s²
 Geschwindigkeit 3,33 m/s
 Torsion ±180°/m getestet bei 20 ... 25 °C

Leitungstypen

| Leitungstyp | Aufbau | Durchmesser | Verwendung |
|---|--|---------------------|---------------|
| PUR, grau | 3/4/5 x 0,34 mm ² (19 x 0,15 mm) | D = 4,8 mm | M12 |
| | 3/4 x 0,25 mm ² (14 x 0,15 mm) | D = 4,3 mm | M8 |
| PUR, blau (NAMUR) | 2/4 x 0,34 mm ² (19 x 0,15 mm) | D = 4,8 mm | M8 / M12 |
| PUR-U, schwarz  | 8 x 0,25 mm ² (14 x 0,15 mm) | D = 6,0 mm | M12 |
| | 2+1/4+1 x 0,5 mm ² (28 x 0,15 mm) | D = 4,8 mm / 5,5 mm | Ventilstecker |
| | 3/4 x 0,34 mm ² (42 x 0,1 mm) | D = 4,3 mm | M8 / M12 |
| PUR-U/ABG, schwarz, geschirmt  | 8 x 0,25 mm ² (14 x 0,15 mm) | D = 6,0 mm | M12 |
| PUR-ABG, grau, geschirmt  | 4/5 x 0,34 mm ² (19 x 0,15 mm) | D = 4,8 mm | M8 / M12 |
| PUR-U, gelb  | 4 x 0,34 mm ² (42 x 0,1 mm) | D = 4,3 mm | M8 / M12 |
| PUR-U/0,75, schwarz  | 5 x 0,75 mm ² (42 x 0,15 mm) | D = 6,0mm | M12 |



PUR strahlenvernetz – für extreme Anwendungen

Einsatzgebiete:

Aufgrund verbesserter Eigenschaften gegenüber normalen PUR-Leitungen kann diese hochflexible Steuerleitung zusätzlich in der Robotertechnik und speziell bei Schweißrobotern eingesetzt werden.

- **Schweißperlenbeständig**
- **Hohe Temperaturbeständigkeit**
- **Hohe mechanische Belastbarkeit**
- **Robotertauglich**
- **Halogenfrei**
- **Hohe Flammwidrigkeit**


Eigenschaften:

- Gute Ölbeständigkeit
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- UV-beständig
- Frei von Silikon und lackbenetzungsstörenden Stoffen
- Mikroben- und Hydrolysebeständig

Temperaturbereich

| | |
|--------------------|---|
| fest verlegt | -50 °C ... 105 °C |
| | -50 °C ... 80 °C für UL-Kabeltypen |
| bewegt | -40 °C ... 105 °C |
| | -40 °C ... 80 °C für UL-Kabeltypen |
| Mindestbiegeradius | 10 x D |
| Biegezyklen min. | 5 Mio. |
| Fahrweg | 10 m |
| Beschleunigung | 10 m/s ² |
| Geschwindigkeit | 3m/s |
| Torsion | Torsion ±360°/m getestet bei 20 ... 25 °C |

Leitungstypen

| Leitungstyp | Aufbau | Durchmesser | Verwendung |
|---|---|-------------|------------|
| PUR H/S, orange | 4 x 0,34 mm ² (19 x 0,15 mm) | D = 4,8 mm | M8 / M12 |
| PUR H/S, gelb  | 3/4/5 x 0,75 mm ² (42 x 0,15 mm) | D = 5,8 mm | 1/2" |



POC schweißperlenfest – für aussichtslose Fälle

Einsatzgebiete:

Bei Anwendungen im Schweißbereich, die selbst von strahlenvernetzten PUR-Typen nicht gelöst werden können, kommt diese Spezialleitung zum Einsatz.

- **Schweißperlenbeständig**
- **Hohe Temperaturbeständigkeit**
- **Hohe mechanische Belastbarkeit**
- **Robotertauglich**
- **Hohe Flammwidrigkeit**

Eigenschaften:

- Gute Ölbeständigkeit
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- UV-beständig
- Frei von Silikon und lackbenetzungsstörenden Stoffen
- Mikroben- und Hydrolysebeständig

Temperaturbereich

| | |
|--------------------|-----------------------------------|
| fest verlegt | -40 °C ... 150 °C |
| bewegt | -15 °C ... 150 °C |
| Mindestbiegeradius | 10 x D |
| Torsion | ±360°/m getestet bei 20 ... 25 °C |

Leitungstypen

| Leitungstyp | Aufbau | Durchmesser | Verwendung |
|-------------|---|-------------|------------|
| POC, orange | 4 x 0,34 mm ² (19 x 0,15 mm) | D = 4,8 mm | M8 / M12 |