

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:

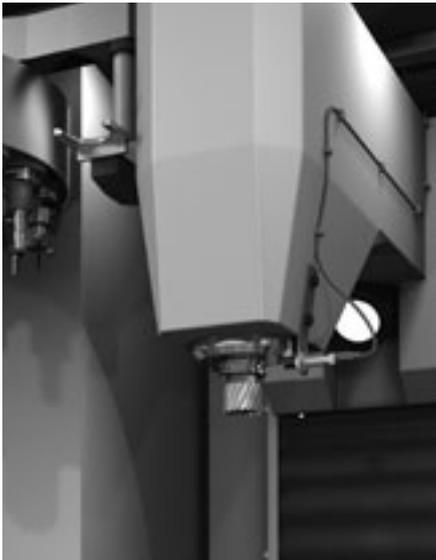
- Gute Abmantelbarkeit
- Hohe Flammwidrigkeit
- Bedingt flexibler Einsatz
- Eingeschränkte Öl- und Schmierstoffbeständigkeit

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