



ÖLFLEX® ROBOT 900 DP - Anschluss- und Steuerleitung für Biege- und Torsionsanwendungen unter rauen Einsatzbedingungen in EMV kritischen Umgebungen.

- Zeitgleiches Biegen und Tordieren
- EMV konform

Versand und Lieferung



Produktbeschreibung

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Werkzeugmaschinen
- Handhabungsautomaten
- Mehrachsen-Knickarm-Roboter
- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen

Nutzen

- Platzsparend aufgrund kleiner Kabeldurchmesser
- High-Tech-Roboterleitung
- Schutz gegen Wasser und Schmutz
- Verschleißfest

Aufbau

- Fein- bzw. feinstdrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation aus TPE
- Adern in Lagen verseilt
- Bewicklung: PTFE Band
- Bei Schirmung (DP): Umlegung aus verzinnnten Kupferdrähten
- Mantel aus Polyurethan (PUR), schwarz (RAL 9005)

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Beim Einsatz in Energieführungsketten: Bitte beachten Sie die Montagerichtlinie Tabelle T3
- Für Fahrwege bis 10 m

Produkteigenschaften

- Abriebfest, schnittfest
- Hydrolysebeständig
- Ölbeständig
- Adhäsionsarme Oberfläche
- Flammwidrig

Technische Daten

Ader-Ident-Code	Bis 0,34 mm ² : Adern DIN 47100 Ab 0,5 mm ² : schwarze Adern mit weißem Nummerndruck
Betriebskapazität	A/A ca. 100 nF/km A/S ca. 120 nF/km
Betriebsspitzenspannung	0,34 mm ² : 350 V (nicht für Starkstromzwecke)
Klassifikation	ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
Induktivität	ca. 0,7 mH/km
Leiteraufbau	Feindrähtig bzw. feinstdrähtig
Torsion	Torsionslast max. ± 180°/m
Mindestbiegeradius	Bewegt: 15 x Außendurchmesser Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
Nennspannung	48 V AC ab 0,5 mm ² U ₀ /U: 300/500 V
Prüfspannung	Bis 0,34 mm ² : 1500 V ab 0,5 mm ² : 3000 V
Schutzleiter	G = mit Schutzleiter GN/GE X = ohne Schutzleiter
Temperaturbereich	Bewegt: -40°C bis +80°C Fest verlegt: -50°C bis +80°C Aderisolation kurzzeitig überlastbar bis +120 °C