

# SERVO CABLES FOR ROBOT APPLICATION

## Kontakt

Spezialleitungen Nürnberg  
Telefon: + 49 911 5207 499  
Produktinfo@nexans.com

Servoleitungen für extreme Torsionsanwendungen MOTIONLINE® PREMIUM

## BESCHREIBUNG

Motorleitungen für extreme Torsionsanwendungen; PUR-Mantel, TPM-Isolation, geschirmt, öl- und kühlmittelbeständig, kerbzäh, flammwidrig, hydrolyse und mikrobebeständig, PVC- und halogenfrei.



## NORMEN

**International**  
UL and CSA approval



Halogenfrei  
Ja



Operating temp.  
-30 .. 80 °C



Lagertemperatur, Bereich  
-40 .. 80 °C



Flammwidrig  
IEC 60332-1; FT1; UL 1581



Ölbeständig  
DIN EN 50363-10-2 & DIN EN 60811-404

# SERVO CABLES FOR ROBOT APPLICATION

**Kontakt**  
 Spezialleitungen Nürnberg  
 Telefon: + 49 911 5207 499  
 Produktinfo@nexans.com

## EIGENSCHAFTEN

### Konstruktionsmerkmale

Leitermaterial	Blanker, biegeester Kupferlitzenleiter
Isolierung	TPM mit besonders niedriger Kapazität
Verseilung	Leistungsadern und Paar mit Füllern verseilt und bandiert
Schirm	Verzinnte Kupferumseilung, Bedeckung ≥ 90%
Außenmantel	PUR
Halogenfrei	Ja

### Elektrische Eigenschaften

Rated Voltage U <sub>0</sub> /U	0.6/1 kV
Prüfspannung	4000 V



### Mechanische Eigenschaften



<b>Torsion test max. +/- 4 turns for 10 meters</b>	180°/m
Biegezyklen	5.0 Mio.
Übertragungsgeschwindigkeit	180° / s

### Anwendungsmerkmale

Einsatzbereich	Dynamic
Betriebstemperatur	-30 .. 80 °C
Lagertemperatur, Bereich	-40 .. 80 °C
Flammwidrig	IEC 60332-1; FT1; UL 1581
Ölbeständig	DIN EN 50363-10-2 & DIN EN 60811-404

## PRODUKTE

Nexans Ref.	Name	Aussendurchmesse r [mm]	Kupferzah l [kg/km]	Approx. weight [kg/km]	Leitungsaufbau
 49280161 Neu	SERVO CABLES FOR ROBOT APPLICATION (4x1,0 +2x(2x0,75)StC)D	12,5	138	212	(4x1,0+2x(2x0,75)StC)D
 49400410 Neu	SERVO CABLES FOR ROBOT APPLICATION (4x2,5 +2x1,0)D	11,9	149	221	(4x2,5+2x1,0)D

 = Auftragsbezogene Fertigung,  = Lagerware