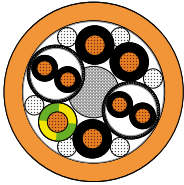


# FLEXICS® CHAIN SERVO 911 UL / c(UL)

Halogenfreie hochflexible MPO/PUR Servo-Motoranschlußleitung für Schleppketten  
Halogen-free highly-flexible MPO/PUR Servo-Motor Supply Cable for drag chain



## AUFBAU



## DESIGN



- 1 | Feinstdrähtige, blanke Kupferlitze, Klasse 6 gemäß DIN EN 60228 / VDE 0295 / IEC 60228
- 2 | Aderisolation aus modifizierter Spezialmischung auf Polypropylen Basis (PP)
- 3 | Steuerpaare mit Abschirmung aus kunststoffkaschierter Aluminiumfolie und verzinnnten Kupferdrähten.
- 4 | Bewicklung mit Vliesband
- 5 | Außenmantel aus Spezialpolyurethan (PUR), Farbe: orange (ähnlich RAL 2003) oder grau (ähnlich RAL 7001)

- 1 | *Fine wire bare copper conductors, super fine wires class 6 according to DIN EN 60228 / VDE 0295 / IEC 60228*
- 2 | *Core insulation of special compound based on Polypropylen (PP)*
- 3 | *Control pairs individually screened with plastic laminated aluminium tape and tinned copper wires*
- 4 | *Wrapping from fleece*
- 5 | *Special polyurethane (PUR) outer sheath, colour: orange (similar RAL 2003) or grey (similar RAL 7001)*

## ANWENDUNG

Hochflexible PP/PUR – Verbindungsleitung für Frequenzumrichtern und Servomotoren, speziell an dauerbewegten Maschinenteilen, wie z.B. in Energieführungsketten. FLEXICS® CHAIN SERVO 911 UL / c(UL) Leitungen sind für den Einsatz in Innenräumen bei hoher mechanischer Beanspruchung, bei gleichzeitig erhöhter Beständigkeit gegenüber den meisten Ölen, Fetten, Kühl- und Schmiermitteln, vorgesehen.

## APPLICATION

*High flexible PP/PUR connection cable for frequency converters and servo motors, especially for continuous moving machine parts, e.g. within C-tracks. FLEXICS® CHAIN SERVO 911 UL / c(UL) cables are designed for indoor applications when exposed to high mechanical stress and increase resistance against a wide range of oils, greases, coolants and lubricants.*

## BESONDERHEITEN UND HINWEISE

- weitgehend beständig gegenüber Ölen, Fetten und Schmierstoffen, sowie abriebfest
- platzsparende Konstruktion durch Vereinigung von Anschlussleitung mit Steuerpaaren
- doppelt geschirmte Steuerpaare garantieren problemlose Signalübertragung
- ausgelegt für bis zu 5 Millionen Biegezyklen in der Schleppkette
- erweiterter Temperaturbereich
- Geräteverdrahtungsleitung für externe Verbindung von elektronischen Anlagen, speziell für den nordamerikanischen Markt

## SPECIAL FEATURES AND REMARKS

- *widely resistant against oils, greases, lubricants and abrasion*
- *space saving construction due to composite design of power supply and control pairs*
- *double screened control pairs ensure brilliant signal transmission*
- *designed for up to 5 million bending cycles in drag chains*
- *extended temperature range*
- *appliance wiring material (AWM) for external interconnection of electronic equipment, especially for the North American market*

## ANWENDUNGSPARAMETERN

- Nennspannung:  
Versorgungsadern: 600/1.000 V (IEC)  
1.000 V (UL/CSA)  
Steueradern: 250 V (IEC)  
1.000 V (UL/CSA)
- Prüfspannung:  
Versorgungsadern: 4.000 V/50 Hz  
Steueradern: 1.500 V
- Temperaturbereich:  
fest ferlegt: -50 °C bis +80 °C  
bewegt: -30 °C bis +80 °C

## APPLICATION PARAMETERS

- Rated voltage:  
supply cores: 600/1.000 V (IEC)  
1.000 V (UL/CSA)  
control cores: 250 V (IEC)  
1.000 V (UL/CSA)*
- Test voltage:  
supply cores: 4.000 V/50 Hz  
control cores: 1.500 V*
- Temperature range:  
fixed: -50 °C to +80 °C  
moving: -30 °C to +80 °C*

# FLEXICS® CHAIN SERVO 911 UL / c(UL)



## ANWENDUNGSPARAMETERN



Mindestbiegeradius:  
fest verlegt: 5 x Leitungsdurchmesser  
bewegt: 7,5 x Leitungsdurchmesser



Aderkennzeichnung:  
Versorgungsadern: schwarz (fortlaufend nummeriert), grün/gelb  
Steueradern: Schwarze Adern mit weißen Ziffern



Brandverhalten:  
flammwidrig:  
EN 60332-1-2  
UL: Vertical flame test VW-1, Cable flame test  
CSA: FT1



Zulassungen:  
UL AWM Style 20234  
CSA C22.2 No. 210-11, AWM

## APPLICATION PARAMETERS



*Bending radius (min.):*  
*fixed: 5 x diameter of cable*  
*moving: 7.5 x diameter of cable*



*Core identification:*  
*supply cores: black (with number printing), green/yellow*  
*control cores: black with number printing*



*Burning behaviour:*  
*flame retardant:*  
*EN 60332-1-2*  
*UL: Vertical flame test VW-1, Cable flame test*  
*CSA: FT1*



*Approvals:*  
*UL AWM Style 20234*  
*CSA C22.2 No. 210-11, AWM*

Abmessung <i>dimension</i> n x mm <sup>2</sup>	Außen-Ø <i>outer Ø</i> mm	Cu-Zahl <i>copper index</i> kg/km	Gewicht <i>weight</i> kg/km
4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	14,2	96,0	245
4 G 2,5 + 2 x (2 x 0,75)	15,3	134,0	312
4 G 4 + (2 x 0,75) + (2 x 1)	16,8	206,0	396
4 G 6 + (2 x 0,75) + (2 x 1)	18,0	283,0	483
4 G 1,5 + (2 x 1)	13,0	87,0	196
4 G 2,5 + (2 x 1)	13,4	125,0	258
4 G 4 + (2 x 1)	14,8	182,0	326
4 G 6 + (2 x 1)	16,4	259,0	433

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.  
Subject to technical changes. Figures are without engagement.