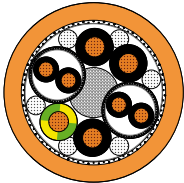


# FLEXICS® CHAIN SERVO 911C

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



## AUFBAU



## DESIGN



- 1 | Feindrähtige, blanke Kupferlitze, Klasse 6 gemäß DIN EN 60228 / VDE 0295 / IEC 60228
- 2 | Aderisolation aus modifizierter Spezialmischung auf Polyolefin Basis (MPO)
- 3 | Steuerpaare mit Abschirmung aus kunststoffkaschierter Aluminiumfolie und verzinnnten Kupferdrähten.
- 4 | Kunststoff-Folie
- 5 | Verzinnntes Kupfergeflecht; opt. Bedeckung ca. 85%
- 6 | Vliesbewicklung
- 7 | 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 modified polyolefins (MPO)
- 3 | Control pairs individually screened with plastic laminated aluminium tape and tinned copper wires
- 4 | Plastic-tape
- 5 | Braided screen of tinned Cu wires; opt. coverage approx. 85%
- 6 | Non-woven wrapping over braiding.
- 7 | Special polyurethane (PUR) outer sheath, colour: orange (similar RAL 2003) or grey (similar RAL 7001)

## ANWENDUNG

Hochflexible MPO/PUR - Verbindungsleitung für Frequenzumrichter und Servomotoren, speziell an dauerbewegten Maschinenteilen, wie z.B. in Energieführungsketten. FLEXICS® CHAIN SERVO 911C Leitungen sind für den Einsatz in Innenräumen bei hoher mechanischer Beanspruchung, bei gleichzeitig erhöhter Beständigkeit gegenüber den meisten Ölen, Fetten, Kühl- und Schmiermitteln, vorgesehen. Hervorragende EMV Eigenschaften.

## APPLICATION

High flexible MPO/PUR connection cable for frequency converters and servo motors, especially for continuous moving machine parts, e.g. within C-tracks. FLEXICS® CHAIN SERVO 911C 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. You can take EMC as granted.

## 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

## SPECIAL FEATURES AND REMARKS

- widely resistant against oils, greases, lubricants and abrasion
- optimal cost due to supply cores and control cores combination
- control pair screened with laminated aluminium foil and tinned copper wire braid
- designed up to 5 million bending cycles in drag chains
- extended temperature range

## ANWENDUNGSPARAMETERN



Nennspannung:  
Versorgungsadern: 600/1.000 V  
Steueradern: 250 V/AC



Prüfspannung:  
Versorgungsadern: 4.000 V/50 Hz  
Steueradern: 1.500 V



Temperaturbereich:  
fest verlegt: -50 °C bis +80 °C  
bewegt: -30 °C bis +80 °C



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

## APPLICATION PARAMETERS



Rated voltage:  
supply cores: 600/1.000 V  
control cores: 250 V/AC



Test voltage:  
supply cores: 4.000 V/50 Hz  
control cores: 1.500 V



Temperature range:  
fixed: -30 °C to +80 °C  
moving: -5 °C to +70 °C



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

# FLEXICS® CHAIN SERVO 911C



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) C	15,6	150,0	304
4 G 2,5 + 2 x (2 x 0,75) C	15,8	190,0	356
4 G 4 + (2 x 0,75) + (2 x 1) C	17,3	267,0	434
4 G 6 + (2 x 0,75) + (2 x 1) C	18,8	371,0	537
4 G 1,5 + (2 x 1) C	13,3	131,0	242
4 G 2,5 + (2 x 1) C	13,9	175,0	295
4 G 4 + (2 x 1) C	15,9	238,0	373
4 G 6 + (2 x 1) C	17,2	318,0	470

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