



**Reference:** 10553139  
**Country Ref.:** 13-EBY05Z08P-A5  
**EAN 13:** 8054803122164

### CONTACT

Market information  
 industryprojects.business@lynxgroup.com

Servo cables according to BOSCH REXROTH standard for extremely dynamic applications, PUR jacket, shielded, resistant to oils, flame retardant, halogen-free

### STANDARDS

**Produkt** UL and CSA approval

### DESIGN

**Conductor**  
 Stranded bare copper  
**Core insulation**  
 Polyolefin  
**Core stranding**  
 Power cores stranded with fillers  
**Core identification**  
 Power:  
 U/L1/C/L+ V/L2  
 W/L3/D/L- Ye/Gr  
**Signal:**  
 Black numbered 5-6 7-8  
**Shield**  
 Total shield:  
 Tinned copper braid, coverage >= 85%  
**Jacket**  
 PUR  
 Colour:  
 Orange RAL 2003  
 (available also in Green RAL 6018)

### NORMATIVE REFERENCE

**Normative reference**  
**UL Recognized / CSA**  
 AWM 80°C - 600V/1000V  
 AWM 80°C - 600V/1000V FT1

#### Oil Resistance:

En 50363-10-2

#### Flame Resistance:

IEc 60331-1-2; FT1; UL 1581; EN 50265-2-1

#### Toxicity:

Halogen free



Halogenfrei  
 Ja



Betriebstemp.  
 -30 ... 80 °C



Lagertemperatur, Bereich  
 -50 ... 80 °C



Ölbeständig  
 EN 50363-10-2



Flammwidrig  
 IEC/EN 60332-1-2; FT1; UL 1581 FT1

**CHARACTERISTICS****Konstruktionsmerkmale**

Leitungsaufbau	(4G16 + 2x(2x1.5)C)C
Leitermaterial	Stranded bare copper
Isolierung	Polyolefin
Isolationsfarbe	Power: U/L1/C/L+ V/L2 W/L3/D/L- Ye/Gr Signal: Black num 5-6 7-8
Verseilung	Leistungsadern mit Steueradern und Füllern verseilt
Bewicklung	Non woven tape
Schirmung	Verzinntes Kupfergeflecht, Bedeckung ≥ 85%
Außenmantel	PUR
Mantelfarbe	Orange RAL 2003
Halogenfrei	Ja

**Abmessungsmerkmale**

Außendurchmesser, nom.	23,6 mm
Kupferzahl	903 kg/km
Nettogewicht ca.	1150 kg/km

**Elektrische Eigenschaften**

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

**Mechanische Eigenschaften**

maximale Beschleunigung	50 m/s <sup>2</sup>
Biegezyklen	10 Mio.
Verfahrgeschwindigkeit	300 m/min

**Anwendungsmerkmale**

Einsatzbereich	Dynamic
Minimaler Biegeradius bewegt	7,5 (xD)
Betriebstemperatur	-30 ... 80 °C
Lagertemperatur, Bereich	-50 ... 80 °C
Ölbeständig	EN 50363-10-2
Flammwidrig	IEC/EN 60332-1-2; FT1; UL 1581 FT1



Halogenfrei  
Ja



Betriebstemp.  
-30 ... 80 °C



Lagertemperatur, Bereich  
-50 ... 80 °C



Ölbeständig  
EN 50363-10-2



Flammwidrig  
IEC/EN 60332-1-2; FT1; UL 1581 FT1