



## CONTACT

Market information  
[industryprojects.business@lynxeogroup.com](mailto:industryprojects.business@lynxeogroup.com)

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

## STANDARDS

**Produit** 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  $\geq 85\%$

### 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



Sans halogène  
Oui



Temp. d'utilisation  
-30 ... 80 °C



Température de stockage, plage  
-50 ... 80 °C



Résistance aux huiles  
EN 50363-10-2



Non propagateur de la flamme  
IEC/EN 60332-1-2; FT1; UL 1581 FT1

## CHARACTERISTICS

### Caractéristiques de construction

Nature de l'âme	Toron cuivre nu
Isolation	Polyoléfine
Couleur d'isolation	Power: U/L1/C/L+ V/L2 W/L3/D/L- Ye/Gr Signal: Black num 5-6 7-8
Assemblage	power cores and control pairs stranded with filler
Taping	Non woven tape
Tresse	≥85% tinned copper braid coverage
Gaine extérieure	PUR (polyuréthane)
Couleur de la gaine	Orange RAL 2003
Sans halogène	Oui

### Caractéristiques électriques

Tension Uo/U	0.6/1 kV
Tension d'essai	4000 V

### Caractéristiques mécaniques

Maximum acceleration	50 m/s <sup>2</sup>
Bending cycles	10 Mio.
Speed	300 m/min

### Caractéristiques d'utilisation

Application	Dynamic
Rayon de courbure minimum en utilisation dynamique	7,5 (xD)
Température ambiante d'utilisation, plage	-30 ... 80 °C
Température de stockage, plage	-50 ... 80 °C
Résistance aux huiles	EN 50363-10-2
Non propagateur de la flamme	IEC/EN 60332-1-2; FT1; UL 1581 FT1

## PRODUCT LIST

Reference	Country Ref.	Name	Structure	Diamètre externe nominal (mm) [mm]	Poids en cuivre [kg/km]
☎ 10553152	13-EBY19Z08P-A5	(4G0,75 + 2x(2x0,34) ) C)C	(4G0.75 + 2x(2x0.34) ) C)C	9,6	93
📦 10553151	13-EBY17Z08P-A5	(4G1,00 + 2x(2x0,75) ) C)C	(4G1.0 + 2x(2x0.75) ) C)C	11,6	170
📦 10553147	13-EBY15Z08P-A5	(4G1,50 + 2x(2x0,75) ) C)C	(4G1.5 + 2x(2x0.75) ) C)C	11,8	189

☎ = Make to order, 📦 = In stock,



Sans halogène  
Oui



Temp. d'utilisation  
-30 ... 80 °C



Température de stockage, plage  
-50 ... 80 °C



Résistance aux huiles  
EN 50363-10-2



Non propagateur de la flamme  
IEC/EN 60332-1-2; FT1; UL 1581 FT1

Reference	Country Ref.	Name	Structure	Diamètre externe nominal (mm) [mm]	Poids en cuivre [kg/km]
10553144	13-EBY13Z08P-A5	(4G2,50 + 2x(2x1 )C) C	(4G2.5 + 2x(2x1.0)C) C	13,0	234
10553142	13-EBY11Z08P-A5	(4G4 + (2x1)C)+(2x1,5 )C) C	(4G4 + (2x1.5)C + (2x1.0)C) C	16,0	320
10553141	13-EBY09Z08P-A5	(4G6 + (2x1)C)+(2x1,5 )C) C	(4G6 +(2x1.5)C + (2x1.0)C) C	18,1	395
10553140	13-EBY07Z08P-A5	(4G10 + (2x1)C + (2x1,5 )C) C	(4G10 + (2x1.5)C + (2x1.0)C) C	20,4	620
10553139	13-EBY05Z08P-A5	(4G16 + 2x(2x1,5)C) C	(4G16 + 2x(2x1.5)C) C	23,6	903
10553138	13-EBY03Z08P-A5	(4G25 + 2x(2x1,5 )C) C	(4G25 + 2x(2x1.5)C) C	27,6	1310

= Make to order, = In stock,



Sans halogène  
Oui



Temp. d'utilisation  
-30 ... 80 °C



Température de stockage, plage  
-50 ... 80 °C



Résistance aux huiles  
EN 50363-10-2



Non propagateur de la flamme  
IEC/EN 60332-1-2; FT1; UL 1581 FT1