



**Reference:** 10553019

**Country Ref.:** 13-DRX17Z09P

**EAN 13:** 8054803124403

## CONTACT

Market information  
 industryprojects.business@lynxéo  
 ogroup.com

Interbus cable with PUR jacket for dynamic applications, shielded, oil resistant, flame retardant

## STANDARDS

**Produit** UL and CSA approval

### Applications

Interbus cables connect sensors and actors with all standard equipment in automation. Our product range fulfill the special requirement of:

- Standard for fix installation or few bending
- For use in chain
- HFFR (Halogen Free & Flame Retardant)
- Direct burial
- Food industry
- Marine and submarine
- Railway systems

### Design

#### **Insulation colour code**

Section 0.25 mm<sup>2</sup>: DIN 47100

Section 1 mm<sup>2</sup>: Blue - Red - Green/yellow

#### **D.C. Resistance**

Section 0.25 mm<sup>2</sup>: 80 Ohm/km

Section 1 mm<sup>2</sup>: 19.5 Ohm/km

#### **Insulation resistance**

Section 0.25 mm<sup>2</sup>: 5000 MOhm/km

Section 1 mm<sup>2</sup>: 5 MOhm/km

### Normative references

UL recognized / CSA approval

AWM 80°C-30V

AWM 75°C-30V FT1



Temp. d'utilisation  
-20 ... 80 °C



Température de stockage, plage  
-30 ... 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**

Structure	(3x2x0,25+3G1)C
Nature de l'âme	Cuivre nu
Isolation	Polyoléfine
Couleur d'isolation	DIN 47100
Matière du bourrage	Textile
Taping	Non woven tape
Tresse	≥85% tinned copper braid coverage
Separator	Non woven tape
Gaine extérieure	PUR (polyuréthane)
Couleur de la gaine	Violet RAL 4001

**Caractéristiques dimensionnelles**

Diamètre externe nominal (mm)	8,2 mm
Poids en cuivre	50 kg/km
Masse approximative	105 kg/km

**Caractéristiques électriques**

Tension U <sub>o</sub> /U	30 V
Impédance caractéristique	100 Ohm
Tension d'essai	1500 V

**Caractéristiques de transmission**

Attenuation at 256 kHz	1,5 dB/100m
Attenuation at 722 kHz	2,4 dB/100m
Affaiblissement à 1 MHz	2,7 dB/100m
Attenuation at 4 MHz	5,2 dB/100m
Attenuation at 10 MHz	8,4 dB/100m
Attenuation at 16 MHz	11,2 dB/100m
Attenuation at 20 MHz	11,9 dB/100m
Near End Cross Talk @ 722 kHz	61 dB/100m
Near End Cross Talk @ 1 MHz	59 dB/100m
Near End Cross Talk @ 2 MHz	55 dB/100m
Near End Cross Talk @ 4 MHz	50 dB/100m
Near End Cross Talk @ 8 MHz	46 dB/100m
Near End Cross Talk @ 10 MHz	44 dB/100m
Near End Cross Talk @ 16 MHz	41 dB/100m
Near End Cross Talk @ 20 MHz	40 dB/100m
Vitesse de propagation	66 %

**Caractéristiques mécaniques**

Bending cycles	5 Mio.
Maximum acceleration	20 m/s <sup>2</sup>
Speed	240 m/min

**Caractéristiques d'utilisation**

Application	Dynamic
Rayon de courbure minimum en utilisation dynamique	10 (xD)

**Caractéristiques d'utilisation**

Température ambiante d'utilisation, plage	-20 ... 80 °C
Température de stockage, plage	-30 ... 80 °C
Résistance aux huiles	EN 50363-10-2
Non propagateur de la flamme	IEC/EN 60332-1-2; FT1; UL 1581 FT1