



CONTACT

Market information
industryprojects.business@lynxgroup.com

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

STANDARDS

Produkt 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 mm²: DIN 47100

Section 1 mm²: Blue - Red - Green/yellow

D.C. Resistance

Section 0.25 mm²: 80 Ohm/km

Section 1 mm²: 19.5 Ohm/km

Insulation resistance

Section 0.25 mm²: 5000 MOhm/km

Section 1 mm²: 5 MOhm/km

Normative references

UL recognized / CSA approval

AWM 80°C-30V

AWM 75°C-30V FT1



Betriebstemp.
-20 ... 80 °C



Lagertemperatur, Bereich
-30 ... 80 °C



Ölbeständig
EN 50363-10-2



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

CHARACTERISTICS

Konstruktionsmerkmale

Leitungsaufbau	(3x2x0,25+3G1)C
Leitermaterial	Kupfer, blank
Isolierung	Polyolefin
Isolationsfarbe	DIN 47100
Füllmaterial / Innenmantelmaterial	Textile
Bewicklung	Non woven tape
Schirmung	Verzinntes Kupfergeflecht, Bedeckung ≥ 85%
Separator	Non woven tape
Außenmantel	PUR
Mantelfarbe	Violet RAL 4001

Abmessungsmerkmale

Außendurchmesser, nom.	8,2 mm
Kupferzahl	50 kg/km
Nettogewicht ca.	105 kg/km

Elektrische Eigenschaften

Rated Voltage U _o /U	30 V
Wellenwiderstand	100 Ohm
Prüfspannung	1500 V

Übertragungseigenschaften

Attenuation at 256 kHz	1,5 dB/100m
Attenuation at 722 kHz	2,4 dB/100m
Dämpfung bei 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
Nahnebensprechen bei 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
Nahnebensprechen bei 10 MHz	44 dB/100m
Near End Cross Talk @ 16 MHz	41 dB/100m
Nahnebensprechen bei 20 MHz	40 dB/100m
Ausbreitungsgeschwindigkeit	66 %

Mechanische Eigenschaften

Biegezyklen	5 Mio.
maximale Beschleunigung	20 m/s ²
Verfahrgeschwindigkeit	240 m/min


Anwendungsmerkmale



Einsatzbereich	Dynamic
Minimaler Biegeradius bewegt	10 (xD)

Anwendungsmerkmale

Betriebstemperatur	-20 ... 80 °C
Lagertemperatur, Bereich	-30 ... 80 °C
Ölbeständig	EN 50363-10-2
Flammwidrig	IEC/EN 60332-1-2; FT1; UL 1581 FT1

PRODUCT LIST

Reference	Country Ref.	Name
 10553019	13-DRX17Z09P	INTERBUS PUR (3x2x0,25+3G1)C

 = Make to order,  = In stock,