



Reference: 10098195
EAN 13: 3427580121883

CONTACT

Market information
 industryprojects.business@lynxgroup.com

- Instrumentation cables 300 V
- Individual & Overall Screen (OS)
- **Low smoke, low halogen (LSLH)**
- **Oil resistant**

STANDARDS

Produkt IEC 60228

Tests IEC 60332-3-22 Cat.A; IEC 60754; IEC 61034

APPLICATIONS

These cables are intended for transmission of analogue and digital signals. They allow transmission over long distances at high pulse rates. The individual screening of each pair limits the consequence of crosstalk. These cables are used in industrial installations such as refineries, chemical plants etc where there is a potential risk of mechanical damage.

Design

Conductor:

Stranded bare copper (class 2)

Insulation:

Polyethylene (PE)

Individual screen:

Tinned copper drain wire

Aluminium/polyester tape

Overall screen:

Tinned copper drain wire

Aluminium/polyester tape

Inner sheath:

Polyvinyl chloride (PVC)

Colour: black

Armour:

Galvanized steel wires (SWA)

Outer sheath:

Polyvinyl chloride (PVC)

Special low smoke, low halogen (LSLH)

Colour: black or blue

Fire retardant: IEC 60332-3-22(A), limiting oxygen index > 30 as per ASTM D 2863

Flammwidrig
 EN IEC 60332-3-22 (cat A)
 Ölbeständig
 ASTM D 1047
 Rauchdichte
 EN IEC 61034-2, transmittance > 40 %

Low halogen: IEC 60754-1 HCL < 6 %



Leiterflexibilität
KL.2=mehrdrähtig



Mechanische
 Festigkeit gegen
 Schläge
Gut



Core identification

Alle Zeichnungen, Entwürfe, Spezifikationen, Pläne und Angaben zu Gewichten, Größen und Abmessungen technischen oder kommerziellen Dokumentation von Lynx^{eo} sind nur indikativ und für den Informationszweck bestimmt. Die Zusicherung seitens Lynx^{eo} betrachtet werden.

Marking

CHARACTERISTICS

Konstruktionsmerkmale

Leitermaterial	Kupfer, blank
Leiterflexibilität	KL.2=mehrdrätig
Isolierung	PE
Einzel geschirmt	Tinned copper drain wire + aluminium/polyester tape
Gemeinsamer Schirm	Tinned copper drain wire + aluminium/polyester tape
Innenmantel	PVC
Armierung	verzinkte Stahldrahte
Außenmantel	PVC
Mantelfarbe	Schwarz

Abmessungsmerkmale

Leiterquerschnitt	0,5 mm ²
Anzahl Paare	4
Durchmesser über Innenmantel	7,9 mm
Durchmesser über Armierung	9,9 mm
Außendurchmesser Mindestwert	14,1 mm
Maximaler Außendurchmesser	15,5 mm
Nettogewicht ca.	397 kg/km

Elektrische Eigenschaften

Betriebsspannung	300 V
------------------	-------

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Festigkeit gegen Schläge	Gut
--------------------------------------	-----

Anwendungsmerkmale

Flammwidrig	EN IEC 60332-3-22 (cat A)
Ölbeständig	ASTM D 1047
Rauchdichte	Ja
Betriebstemperatur	-20 ... 60 °C
Max. Betriebstemperatur am Leiter	70 °C
Standard	EN



Leiterflexibilität
KL.2=mehrdrätig



Mechanische Festigkeit gegen Schläge
Gut



Flammwidrig
EN IEC 60332-3-22 (cat A)



Ölbeständig
ASTM D 1047



Rauchdichte
Ja



Betriebstemp.
-20 ... 60 °C



Max. Betriebstemp. am Leiter
70 °C

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Electrical data AT 20°C

Cables (mm ²)	Conductor Resistance max. (Ohm / km)	Insulation Resistance min. (Mohm.km)	Mutual Capacitance at 800 Hz maximum (nF / km)	L/R ratio max (µH / ohm)	Test Voltage (core/core) (V)
0.5	36.7	5 000	115	25	2 000
0.75	24.9	5 000	115	25	2 000
1.34	14.2	5 000	115	40	2 000

SELLING AND DELIVERY INFORMATION

Minimum bending radius:

- 10 x outer diameter
- To be doubled during laying operations



Leiterflexibilität
 KL.2=mehrdrähtig



Mechanische Festigkeit gegen Schläge
 Gut



Flammwidrig
 EN IEC 60332-3-22 (cat A)



Ölbeständig
 ASTM D 1047



Rauchdichte
 Ja



Betriebstemp.
 -20 ... 60 °C



Max. Betriebstemp. am Leiter
 70 °C