



CONTACT

Market information
 industryprojects.business@lynxgroup.com

- Instrumentation cables 300 V
- 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. These cables are used in industrial installations (refineries, chemical plants, etc...) where there is a potential risk of mechanical damage.

Design

Conductor:

Stranded bare copper (class 2)

Insulation:

Polyethylene (PE)

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 par ASTM D 2863

Low smoke: IEC 61034-2, transmittance > 40 %

Low halogen: IEC 60754-1 HCL < 6 %



Leiterflexibilität
 KL.2=mehrdrähtig



Mechanische Festigkeit gegen Schläge
 Gut



Core identification
 Flammwidrig
 EN IEC 60332-3-22
 Rauchdichte
 Ja



Ölbeständig
 ASTM D 1047



Rauchdichte
 Ja



Betriebstemp.
 -20 ... 60 °C



Max. Betriebstemp. am Leiter
 70 °C

Triple:Black/white/red

For multipair White core printed with pair number

Marking

Alle Zeichnungen, Entwürfe, Spezifikationen, Pläne und Angaben zu Gewichten, Größen und Abmessungen in der technischen oder kommerziellen Dokumentation von Lynx^{eo} sind nur indikativ und sind für Lynx^{eo} nicht verbindlich und dürfen nicht als Zusicherung seitens Lynx^{eo} betrachtet werden.
 IEC 60332-3-22(A) + metric marking

CHARACTERISTICS

Konstruktionsmerkmale

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

Abmessungsmerkmale

Anzahl der Dreier	-
-------------------	---

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

ELECTRICAL CHARACTERISTICS AT 20°C

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)
			Single pair	Up to 4 pairs	Above 4 pairs		
0.5	36.7	5 000	115	95	80	25	2 000
0.75	24.9	5 000	115	95	80	25	2 000
1.34	14.2	5 000	115	95	80	40	2 000



Leiterflexibilität
KL.2=mehrdräftig



Mechanische Festigkeit gegen Schläge
Gut



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



Ölbeständig
ASTM D 1047



Rauchdichte
Ja



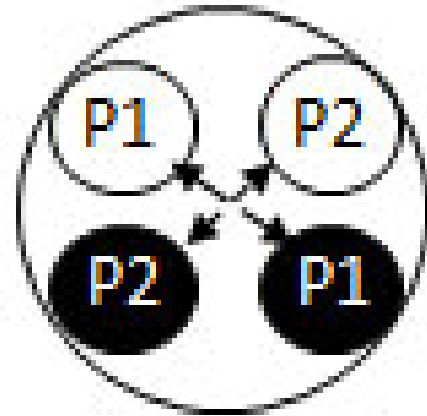
Betriebstemp.
-20 ... 60 °C



Max. Betriebstemp. am Leiter
70 °C

CORE IDENTIFICATION FOR 2 PAIR CABLES

2 pairs: black P1 - black P2
white P1 - white P2

**SELLING AND DELIVERY INFORMATION**

Minimum bending radius:

10 x outer diameter
To be doubled during laying operations

2 pair cables are assembled as a quad (black and white cores both printed with pair number)



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