



CONTACT

Market information
 industryprojects.business@lynx^{eo}.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 such as refineries, chemical plants etc...

Design

Conductor:

Stranded bare copper (class 2)

Insulation:

Polyethylene (PE)

Overall screen:

Tinned copper drain wire

Aluminium/polyester tape

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 %

Core identification

Pair: Black/white

For multipair White core printed with pair number

Marking

NEXANS 279 YYYY RE - 2Y(St)Y - fl LSLH 300V Nbr. of pairs & cross-section IEC 60332-3-22(A) + metric marking



Leiterflexibilität
 KL.2=mehrdrätig



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



Überständig
 ASTM D 1047



Rauchdichte
 Ja



Betriebstemp.
 -20 ... 60 °C



Max. Betriebstemp. am Leiter
 70 °C

Designation

RE: Instrumentation cable
 2Y: Polyethylene insulation
 (St): Collective screen
 Y: PVC sheath

fl Reduced flame propagation

Alle Zeichnungen sind für spezifische Anwendungen 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

CHARACTERISTICS

Konstruktionsmerkmale

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

Elektrische Eigenschaften

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

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=mehrdrähtig



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



Ölbeständig
ASTM D 1047



Rauchdichte
Ja



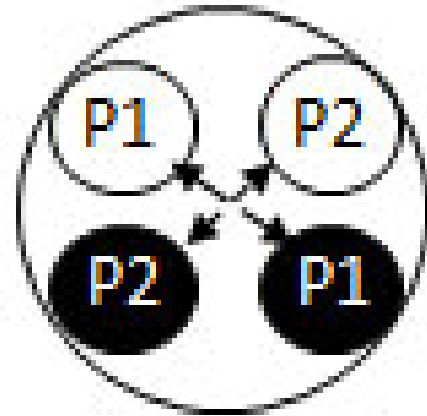
Betriebstemp.
-20 ... 60 °C



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



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



Ölbeständig
ASTM D 1047



Rauchdichte
Ja



Betriebstemp.
-20 ... 60 °C



Max. Betriebstemp. am Leiter
70 °C