



Reference: 10098140
EAN 13: 3427580121319

CONTACT

Market information
 industryprojects.business@lynxéogroup.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=mehrdrähtig



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 ohne Gewähr für Spezifikationen, Pläne und Angaben zu Gewichten, Größen und Abmessungen in der technischen oder kommerziellen Dokumentation von Lynxéo sind nur indikativ und sind für Lynxéo nicht verbindlich und dürfen nicht als Zusicherung seitens Lynxéo betrachtet werden

CHARACTERISTICS

Konstruktionsmerkmale

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

Abmessungsmerkmale

| | |
|------------------------------|----------------------|
| Leiterquerschnitt | 1,34 mm ² |
| Anzahl Paare | 4 |
| Außendurchmesser Mindestwert | 12,2 mm |
| Maximaler Außendurchmesser | 13,5 mm |
| Nettogewicht ca. | 205 kg/km |

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