



#### CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynx<sup>eo</sup>  
ogroup.com

- Instrumentation cables 170/300 V
- Overall Screen (OS)
- **Oil resistant**

#### STANDARDS

**Tests** IEC 60331; IEC 60332-3-22 Cat.A

#### APPLICATIONS

These instrumentation and communication cable are used to **transmit analogue or digital signals in measurement and process control**. They are well adapted to **underground use in industrial application where chemical and mechanical protections are needed** (refinery areas, chemical plant...). They maintain circuit integrity when exposed to fire.

#### Design

##### Conductor:

Stranded bare copper class 2

##### Insulation:

Silicone rubber (Sil)

##### Overall screen:

Polyester tape

Tinned copper drain wire

Aluminium backed polyester tape

##### Bedding (inner sheath):

Low Smoke Zero Halogen (LSZH)

Colour: black

##### Armour:

Galvanized steel wires (SWA)

##### Outer sheath:

Polyvinyl chloride (PVC)

Colour: black

Other colour on request.

#### Core identification

Pair: white - black

Quad: white - black - red - blue (2 pair cables assembled as a quad)

White core printed with pair number



Nennspannung U<sub>o</sub>/  
U  
170/300V



Mechanische  
Festigkeit gegen  
Schläge  
Gut



Feuerwiderstand  
IEC 60331



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



Ölbeständig  
Ja



Elektromagnetisch  
geschirmt  
Ja



Betriebstemp.  
-20 ... 60 °C



Max. Betriebstemp.  
am Leiter  
90 °C

#### Marking

NEXANS 279 SIL/OA.SCR/LSZH/SWA/PVC 170/300V Nber of pairs & cross-section  
Cu IEC 60331 IEC 60332-3-22(A) MM YYYY Manufacturing number + metric marking

#### Standards

Alle Zeichnungen, Entwürfe, Spezifikationen, Pläne und Angaben zu Gewichten, Größen und Abmessungen (Design guide lines) sind nur als Dokumentation von Lynx<sup>eo</sup> und sind für Lynx<sup>eo</sup> nicht verbindlich und dürfen nicht als Zusicherung seitens Lynx<sup>eo</sup> betrachtet werden

**CHARACTERISTICS****Konstruktionsmerkmale**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Leitermaterial     | Kupfer, blank                                       |
| Leitertype         | Stranded, class 2                                   |
| Isolierung         | Silicone rubber                                     |
| Gemeinsamer Schirm | Tinned copper drain wire + aluminium/polyester tape |
| Innenmantel        | Low smoke, zero halogen thermoplastic compound      |
| Armierung          | verzinkte Stahldrahte                               |
| Außenmantel        | PVC   |
| Schutz             | Ja  |

**Abmessungsmerkmale**

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Anzahl Paare                 | 10                   |
| Leiterquerschnitt            | 0,75 mm <sup>2</sup> |
| Leiterdurchmesser            | 1,1 mm               |
| Durchmesser über Isolierung  | 2,26 mm              |
| Durchmesser über Innenmantel | 18 mm                |
| Durchmesser über Armierung   | 20,5 mm              |
| Außendurchmesser Mindestwert | 21,3 mm              |
| Maximaler Außendurchmesser   | 24,9 mm              |
| Nettogewicht ca.             | 895 kg/km            |

**Elektrische Eigenschaften**

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Nennspannung U <sub>0</sub> /U | 170/300V |
|--------------------------------|----------|

**Mechanische Eigenschaften**

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

**Anwendungsmerkmale**

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Feuerbeständig                    | IEC 60331                 |
| Flammwidrig                       | EN IEC 60332-3-22 (cat A) |
| Ölbeständig                       | Ja                        |
| Elektromagnetisch geschirmt       | Ja                        |
| Betriebstemperatur                | -20 ... 60 °C             |
| Max. Betriebstemperatur am Leiter | 90 °C                     |
| Standard                          | EN                        |

**SELLING AND DELIVERY INFORMATION**

Other fire performances IEC 60332-1 or IEC 60332-3-24(C) and enhanced hydrocarbon resistance on request.

Minimum bending radius:



Nennspannung U<sub>0</sub>/U  
170/300V



Mechanische  
Festigkeit gegen  
Schläge  
Gut



Feuerbeständig  
IEC 60331



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



Ölbeständig  
Ja



Elektromagnetisch  
geschirmt  
Ja



Betriebstemp.  
-20 ... 60 °C



Max. Betriebstemp.  
am Leiter  
90 °C

15 x outer diameter  
To be doubled during laying operations

Tinned copper conductors available on request



Nennspannung  $U_o/U$   
**170/300V**



Mechanische  
Festigkeit gegen  
Schläge  
**Gut**



Feuerbeständig  
**IEC 60331**



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



Ölbeständig  
**Ja**



Elektromagnetisch  
geschirmt  
**Ja**



Betriebstemp.  
**-20 ... 60 °C**



Max. Betriebstemp.  
am Leiter  
**90 °C**