



### CONTACT

Market information  
 industryprojects.business@lynxeogroup.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



Feuerbeständigkeit  
 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 YYY Y Manufacturing number + metric marking

### Standards

Alle Zeichnungen, Entwürfe, Spezifikationen, Pläne und Angaben zu Gewichten, Größen und Abmessungen (Design guide lines) sind 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
Leitertyp	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	30
Leiterquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterdurchmesser	1,91 mm
Durchmesser über Isolierung	3,07 mm
Durchmesser über Innenmantel	38,7 mm
Durchmesser über Armierung	41,9 mm
Außendurchmesser Mindestwert	41,7 mm
Maximaler Außendurchmesser	48,6 mm
Nettogewicht ca.	3678 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<sub>o</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