



#### 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 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	5
Leiterquerschnitt	1 mm <sup>2</sup>
Leiterdurchmesser	1,28 mm
Durchmesser über Isolierung	2,44 mm
Durchmesser über Innenmantel	14,4 mm
Durchmesser über Armierung	16,2 mm
Außendurchmesser Mindestwert	17,7 mm
Maximaler Außendurchmesser	20,5 mm
Nettogewicht ca.	575 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**