



**Reference:** 10186710  
**EAN 13:** 3427580519475

#### CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynxéo  
ogroup.com

- Instrumentation cables 170/300 V
- With lead cover (LC)
- Overall Screen (OS)
- **Aliphatic and aromatic hydrocarbons resistant**

#### STANDARDS

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

#### APPLICATIONS

These instrumentation and communication cables are used to **transmit analogue or digital signals in measurement and process control**. They are well adapted to **underground use** in industrial applications, in moist areas, where **hydrocarbon and mechanical protection are needed**. The **lead cover brings an enhanced resistance to aromatics hydrocarbons**.

#### Design

##### Conductor:

Stranded bare copper class 2

##### Insulation:

Cross-linked polyethylene (XLPE)

##### Overall screen:

Polyester tape

Tinned copper drain wire,

Aluminium backed polyester tape

##### Inner sheath:

Polyvinyl chloride (PVC)

Colour: black

##### Lead sheath:

##### Bedding (intermediate sheath):

Polyvinyl chloride (PVC)

Colour: black

##### Armour:

Galvanized steel wires (SWA)

##### Outer sheath:



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



Mechanische  
Festigkeit gegen  
Schläge  
Gut



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



Other colour on request.  
Beständigkeit  
Aliphatic and  
hydrocarbons  
resistant



Elektromagnetisch  
geschirmt  
Ja



Betriebstemp.  
**-20 ... 60 °C**



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



Min. dynamic  
operating bending  
rad.  
**212,0 mm**

#### Core identification

Pair: white - black

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

Alle Zeichnungen, Entwürfe, 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.

#### Marking

NEXANS 279 XLPE/OA.SCR/PVC//LC/PVC/SWA/PVC 170/300V Nber of pairs & cross-

## CHARACTERISTICS

### Konstruktionsmerkmale

Leitermaterial	Kupfer, blank
Leitertype	Stranded, class 2
Isolierung	VPE (vernetztes Polyethylen)
Gemeinsamer Schirm	Tinned copper drain wire + aluminium/polyester tape
Innenmantel	PVC
Bleimantel	Ja
Zwischenmantel	PVC
Armierung	verzinkte Stahldrahte
Außenmantel	PVC
Schutz	Ja

### Abmessungsmerkmale

Anzahl Paare	5
Leiterquerschnitt	1 mm <sup>2</sup>
Leiterdurchmesser	1,28 mm
Durchmesser über Isolierung	1,76 mm
Durchmesser über Innenmantel	11 mm
Durchmesser über Bleimantel	13 mm
Diameter over intermediate sheath	15 mm
Durchmesser über Armierung	16,8 mm
Außendurchmesser Mindestwert	19,2 mm
Maximaler Außendurchmesser	21,2 mm
Nettogewicht ca.	1017 kg/km

### Elektrische Eigenschaften

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

### Mechanische Eigenschaften

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

### Anwendungsmerkmale

Flammwidrig	EN IEC 60332-3-22 (cat A)
Chemische Beständigkeit	Aliphatic and aromatic hydrocarbons resistant
Elektromagnetisch geschirmt	Ja
Betriebstemperatur	-20 ... 60 °C
Max. Betriebstemperatur am Leiter	90 °C
Dynamischer Mindestbiegeradius während Anwendung	212,0 mm
Standard	EN



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



Mechanische  
Festigkeit gegen  
Schläge  
Gut



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



Chemische  
Beständigkeit  
Aliphatic and  
aromatic  
hydrocarbons  
resistant



Elektromagnetisch  
geschirmt  
Ja



Betriebstemp.  
-20 ... 60 °C



Max. Betriebstemp.  
am Leiter  
90 °C



Min. dynamic  
operating bending  
rad.  
212,0 mm

### SELLING AND DELIVERY INFORMATION

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

Minimum bending radius:

10 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



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



Chemische  
Beständigkeit  
**Aliphatic and  
aromatic  
hydrocarbons  
resistant**



Elektromagnetisch  
geschirmt  
Ja



Betriebstemp.  
**-20 ... 60 °C**



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



Min. dynamic  
operating bending  
rad.  
**212,0 mm**