



Country Ref.: 10134923

CONTACT

Market information
industryprojects.business@lynxgroup.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_o/
U
170/300V



Mechanische
Festigkeit gegen
Schläge
Gut



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



Polyvinyl chloride (PVC)
Colour: black
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.
371,0 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 Lynx^{eo} sind nur indikativ und sind für Lynx^{eo} nicht verbindlich und dürfen nicht als Zusicherung seitens Lynx^{eo} 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	20
Leiterquerschnitt	1,5 mm ²
Leiterdurchmesser	1,5 mm
Durchmesser über Isolierung	2,16 mm
Durchmesser über Innenmantel	22,7 mm
Durchmesser über Bleimantel	25,3 mm
Diameter over intermediate sheath	27,7 mm
Durchmesser über Armierung	30,9 mm
Außendurchmesser Mindestwert	33,7 mm
Maximaler Außendurchmesser	37,1 mm
Nettogewicht ca.	3120 kg/km

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U ₀ /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	371,0 mm
Standard	EN



Nennspannung U₀/
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.
371,0 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_o/
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.
371,0 mm