



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_o/
 U
 170/300V



Mechanische
 Festigkeit gegen
 Schläge
 Gut



Feuerbeständigkeit
 IEC 60331



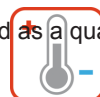
Flammwidrig
 EN IEC 60332-3-22
 (cat A)



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 YYYY 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	1,5 mm ²
Leiterdurchmesser	1,5 mm
Durchmesser über Isolierung	2,66 mm
Durchmesser über Innenmantel	33,6 mm
Durchmesser über Armierung	36,8 mm
Außendurchmesser Mindestwert	36,7 mm
Maximaler Außendurchmesser	42,8 mm
Nettogewicht ca.	2800 kg/km

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U _o /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_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

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