



Reference: 10135116
EAN 13: 3427580321573

CONTACT

Market information
industryprojects.business@lynxéogroup.com

- Instrumentation cables 170/300 V
- Individual & Overall Screen (IOS)
- **Oil resistant**

STANDARDS

Tests IEC 60331; IEC 60332-3-22 Cat.A

APPLICATIONS

These Instrumentation and communication are used to **transmit analogue or digital signals in measurement and process control** They are well adapted **tounderground use in industrial applications where chemical and mechanical protections are needed (refinery areas, chemical plant...).** The individual screening of each pair limits the consequence of crosstalk. They maintain circuit integrity when exposed to fire.

Design

Conductor:

Stranded bare copper class 2

Insulation:

Silicone rubber (Sil)

Individual screen:

Polyester tape

Tinned copper drain wire

Aluminium/polyester tape

Polyester tape

Overall screen:

Polyester tape

Tinned copper drain wire

Aluminium/polyester tape

Inner sheath:

Low Smoke Zero Halogen (LSZH)

Armour:

Galvanized steel wires (SWA)

Outer sheath:



Nennspannung U_o/
U
170/300V



Mechanische
Festigkeit gegen
Schläge
Gut



Polyvinyl chloride (PVC)
Colour: black
Other colour on request.
Fire colour flame request.
IEC 60331 EN IEC 60332-3-22
(cat A)



Ölbeständig
Ja



Elektromagnetisch
geschirmt
Ja



Betriebstemp.
-20 ... 60 °C



Max. Betriebstemp.
am Leiter
90 °C

Core identification

Pair: white - black

White core printed with pair number

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 SIL/IND.+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

CHARACTERISTICS

Konstruktionsmerkmale

Leitermaterial	Kupfer, blank
Leitertype	Stranded, class 2
Isolierung	Silicone rubber
Einzel geschirmt	Tinned copper drain wire + aluminium/polyester tape
Gemeinsamer Schirm	Tinned copper drain wire + aluminium/polyester tape
Innenmantel	Low smoke, zero halogen thermoplastic compound
Armierung	verzinkte Stahldraehte
Außenmantel	PVC
Schutz	Ja

Abmessungsmerkmale

Anzahl Paare	20
Leiterquerschnitt	0,5 mm ²
Leiterdurchmesser	0,9 mm
Durchmesser über Isolierung	2,06 mm
Durchmesser über Innenmantel	23,2 mm
Durchmesser über Armierung	25,7 mm
Außendurchmesser Mindestwert	26,2 mm
Maximaler Außendurchmesser	30,6 mm
Nettogewicht ca.	1363 kg/km

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U ₀ /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.



Nennspannung U₀/
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

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



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