



- 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:

CONTACT

Market information
industryprojects.business@lynx
ogroup.com



Nennspannung U_o/
U
170/300V



Mechanische
Festigkeit gegen
Schläge
Gut



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

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 Lynx eo sind nur indikativ und sind für Lynx eo nicht verbindlich und dürfen nicht als Zusicherung seitens Lynx eo betrachtet werden

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



Ölbeständig
Ja



Elektromagnetisch
geschirmt
Ja



Betriebstemp.
-20 ... 60 °C



Max. Betriebstemp.
am Leiter
90 °C

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 | 30 |
| Leiterquerschnitt | 2,5 mm ² |
| Leiterdurchmesser | 1,91 mm |
| Durchmesser über Isolierung | 3,07 mm |
| Durchmesser über Innenmantel | 40,3 mm |
| Durchmesser über Armierung | 43,5 mm |
| Außendurchmesser Mindestwert | 43,1 mm |
| Maximaler Außendurchmesser | 50,3 mm |
| Nettogewicht ca. | 3953 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