



Reference: 10135116  
EAN 13: 3427580321573

### CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynxéogroup.com

- Câbles d'Instrumentation 170/300 V
- Ecran individuel et général (EIEG)
- Résistant aux huiles

### STANDARDS

Essais 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:



Tension de service nominale Uo/U (Um)  
170/300V



Résistance mécanique aux chocs  
Bonne



Polyvinyl chloride (PVC)  
Colour: black  
Other colour on request

Résistance au feu  
CEI 60331  
Non request  
Résistance au feu incendie  
CEI 60332-3 Cat.A

### Core identification



Résistance aux huiles  
Oui



Résistance aux interférences électromagnétiques  
Oui



Temp. d'utilisation  
-20 ... 60 °C



Temp max sur l'âme en service  
90 °C

Pair: white - black

White core printed with pair number

Toutes les informations et les caractéristiques dimensionnelles et électriques affichées sur les documents commerciaux et les fiches techniques de Lynxéo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles de modification sans préavis.

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

#### Caractéristiques de construction

|                    |  |
|--------------------|--|
| Nature de l'âme    | Cuivre nu  |
| Type de conducteur | Câblé class 2  |
| Isolation          | Silicone   |
| Ecran individuel   | Fil de continuité en cuivre étamé + ruban aluminium/ polyester |
| Ecran général      | Fil de continuité en cuivre étamé + ruban aluminium/ polyester |
| Gaine interne      | Low smoke, zero halogen thermoplastic compound                 |
| Armure             | Fils d'acier galvanisé   |
| Gaine extérieure   | PVC  |
| Protection         | Oui  |

#### Caractéristiques dimensionnelles

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Nombre de paires            | 20                  |
| Section du conducteur       | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Diamètre du conducteur (mm) | 0,9 mm              |
| Diamètre sur isolation      | 2,06 mm             |
| Diamètre sur gaine interne  | 23,2 mm             |
| Diamètre sur armure (mm)    | 25,7 mm             |
| Diamètre extérieur minimal  | 26,2 mm             |
| Diamètre maximal externe    | 30,6 mm             |
| Masse approximative         | 1363 kg/km          |

#### Caractéristiques électriques

|  |          |
|--|----------|
| Tension de service nominale U <sub>o</sub> /U (Um) | 170/300V |
|--|----------|

#### Caractéristiques mécaniques

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Résistance mécanique aux chocs | Bonne |
|--------------------------------|-------|

#### Caractéristiques d'utilisation

|   |                   |
|---|-------------------|
| Résistance au feu                               | CEI 60331         |
| Non propagateur de l'incendie                   | CEI 60332-3 Cat.A |
| Résistance aux huiles                           | Oui               |
| Résistance aux interférences électromagnétiques | Oui               |
| Température ambiante d'utilisation, plage       | -20 ... 60 °C     |
| Température maximale sur l'âme                  | 90 °C             |
| Standard  | EN                |



Tension de service nominale U<sub>o</sub>/U (Um)  
170/300V



Résistance mécanique aux chocs  
Bonne



Résistance au feu  
CEI 60331



Non propagateur de l'incendie  
CEI 60332-3 Cat.A



Résistance aux huiles  
Oui



Résistance aux interférences électromagnétiques  
Oui



Temp. d'utilisation  
-20 ... 60 °C



Temp max sur l'âme en service  
90 °C

**SELLING AND DELIVERY INFORMATION**

Autres résistances au feu IEC 60332-1 ou IEC 60332-3-24(C) et résistance améliorée aux hydrocarbures sur demande.

Rayon de courbure minimum :

10 x diamètre extérieur  
Doit être doublé durant la pose

Conducteurs en cuivre étamé disponibles sur demande



Tension de service  
nominale Uo/U  
(Um)  
**170/300V**



Résistance  
mécanique aux  
chocs  
**Bonne**



Résistance au feu  
**CEI 60331**



Non propagateur de  
l'incendie  
**CEI 60332-3 Cat.A**



Résistance aux  
huiles  
**Oui**



Résistance aux  
interférences  
électromagnétiques  
**Oui**



Temp. d'utilisation  
**-20 ... 60 °C**



Temp max sur l'âme  
en service  
**90 °C**