



#### CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynxeogroup.com

- Câbles d'Instrumentation 170/300 V
- Avec gaine plomb (LC)
- Ecran général (EG)
- **Résistant aux hydrocarbures aliphatiques et aromatiques**

#### STANDARDS

Essais IEC 60331; 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**. 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

##### Inner sheath:

Low Smoke Zero Halogen (LSZH)

Colour: black

##### Lead sheath

##### Bedding (intermediate sheath):

Polyvinyl chloride (PVC)

Colour: black

##### Armour:

Galvanized steel wires (SWA)

##### Outer sheath:



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



Résistance  
mécanique aux  
chocs  
Bonne



Résistance à l'incendie  
CEI 60331

#### Core identification

Pair: white - black

Quad: white - black - red - blue (2 pair cables assembled as a quad)

Tous les renseignements 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.

#### Marking

NEXANS 279 SIL/OA.SCR/LSZH//LC/PVC/SWA/PVC 170/300V Nber of pairs & cross-

## CARACTÉRISTIQUES

### Caractéristiques de construction

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

### Caractéristiques dimensionnelles

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Nombre de paires                 | 10                |
| Section du conducteur            | 1 mm <sup>2</sup> |
| Diamètre du conducteur (mm)      | 1,28 mm           |
| Diamètre sur isolation           | 2,44 mm           |
| Diamètre sur gaine interne       | 19,2 mm           |
| Diamètre sur gaine plomb         | 21,6 mm           |
| Diamètre sur gaine intermédiaire | 23,6 mm           |
| Diamètre sur armure (mm)         | 26,1 mm           |
| Diamètre extérieur minimal       | 26,7 mm           |
| Diamètre maximal externe         | 31,2 mm           |
| Masse approximative              | 2122 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 chimique                             | Résistant aux hydrocarbures aliphatiques et aromatiques |
| 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 chimique  
**Résistant aux hydrocarbures aliphatiques et aromatiques**



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) 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  
chimique  
**Résistant aux  
hydrocarbures  
aliphatiques et  
aromatiques**



Résistance aux  
interférences  
électromagnétiques  
**Oui**



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



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