



#### CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynxéo  
group.com

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

#### STANDARDS

Essais 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.

#### Design

##### Conductor:

Stranded bare copper class 2

##### Insulation:

Cross-linked polyethylene (XLPE)

##### Overall screen:

Polyester tape

Tinned copper drain wire,

Aluminium backed polyester tape

##### Inner sheath:

Polyvinyl chloride (PVC)

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**



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



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**



Rayon courbure  
min. utilisation  
dynamique  
**502,0 mm**

#### Core identification

Pair: white - black

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

White incompatible with pair identification

Toutes informations de 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 XLPE/OA.SCR/PVC//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           | PR (Polyéthylène Réticulé)                                       |
| Ecran général       | Fil de continuité en cuivre étamé + ruban aluminium/<br>polyeste |
| Gaine interne       | PVC  |
| Gaine Plomb         | Oui  |
| Gaine intermédiaire | PVC  |
| Armure              | Fils d'acier galvanisé   |
| Gaine extérieure    | PVC  |
| Protection          | Oui  |

## Caractéristiques dimensionnelles

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Nombre de paires                 | 30                  |
| Section du conducteur            | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Diamètre du conducteur (mm)      | 1,91 mm             |
| Diamètre sur isolation           | 2,57 mm             |
| Diamètre sur gaine interne       | 32,5 mm             |
| Diamètre sur gaine plomb         | 35,7 mm             |
| Diamètre sur gaine intermédiaire | 38,5 mm             |
| Diamètre sur armure (mm)         | 42,5 mm             |
| Diamètre extérieur minimal       | 45,5 mm             |
| Diamètre maximal externe         | 50,2 mm             |
| Masse approximative              | 5747 kg/km          |

## Caractéristiques électriques

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

## Caractéristiques mécaniques

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

## Caractéristiques d'utilisation

|  |   |
|--|---|
| 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   |
| Rayon de courbure minimum en utilisation dynamique | 502,0 mm  |
| Standard   | EN  |



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



Résistance  
mécanique aux  
chocs  
Bonne



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



Rayon courbure  
min. utilisation  
dynamique  
502,0 mm

**SELLING AND DELIVERY INFORMATION**

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**



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**



Rayon courbure  
min. utilisation  
dynamique  
**502,0 mm**