



#### 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 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  
CEI 60332-3 Cat.A

#### 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	2,5 mm <sup>2</sup>
Diamètre du conducteur (mm)	1,91 mm
Diamètre sur isolation	3,07 mm
Diamètre sur gaine interne	23,6 mm
Diamètre sur gaine plomb	26,2 mm
Diamètre sur gaine intermédiaire	28,6 mm
Diamètre sur armure (mm)	31,8 mm
Diamètre extérieur minimal	32,0 mm
Diamètre maximal externe	37,4 mm
Masse approximative	3169 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**