



Reference: 10186672  
EAN 13: 3427580518997

#### CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynxéogroup.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  
**189,0 mm**

#### Core identification

Pair: white - black

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

Toutes les informations 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-

### CHARACTERISTICS

#### 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/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	5
Section du conducteur	0,5 mm <sup>2</sup>
Diamètre du conducteur (mm)	0,9 mm
Diamètre sur isolation	1,38 mm
Diamètre sur gaine interne	9,1 mm
Diamètre sur gaine plomb	10,9 mm
Diamètre sur gaine intermédiaire	12,9 mm
Diamètre sur armure (mm)	14,7 mm
Diamètre extérieur minimal	17,2 mm
Diamètre maximal externe	18,9 mm
Masse approximative	790 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	189,0 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  
189,0 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  
**189,0 mm**