



Reference: 10186704  
EAN 13: 3427580519413

## CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynxgroup.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 U<sub>0</sub>/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  
247,0 mm

## Core identification

Pair: white - black

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

Toutes les 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/ 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	10
Section du conducteur	0,75 mm²
Diamètre du conducteur (mm)	1,1 mm
Diamètre sur isolation	1,58 mm
Diamètre sur gaine interne	13,2 mm
Diamètre sur gaine plomb	15,4 mm
Diamètre sur gaine intermédiaire	17,4 mm
Diamètre sur armure (mm)	19,9 mm
Diamètre extérieur minimal	22,4 mm
Diamètre maximal externe	24,7 mm
Masse approximative	1428 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	247,0 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  
247,0 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  
**247,0 mm**