



Reference: 10186727  
EAN 13: 3427580519642

### CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynxéogroup.com

- Instrumentation cables 170/300 V
- With lead cover (LC)
- Overall Screen (OS)
- **Aliphatic and aromatic hydrocarbons resistant**

### STANDARDS

Test 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)

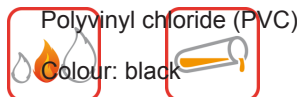
#### Outer sheath:



Tensione nominale  
U<sub>0</sub>/U (Um)  
**170/300V**



Resistenza  
meccanica  
all'impatto  
**Buona**



Fluorene  
EN IEC 60332-3-22  
**Resistente agli  
idrocarburi  
aromatici**



Resistenza ad  
interferenza  
elettromagnetica  
**SI**



Temperatura  
Operativa  
**-20 ... 60 °C**



Temp. max di  
servizio del  
conduttore  
**90 °C**



Raggio di curvatura  
minimo per posa  
mobile  
**182,0 mm**

### Core identification

Pair: white - black

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

All white core designs with pair number and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Lynxéo is indicative only and shall not be binding on Lynxéo or be treated as constituting a representation on the part of Lynxéo.

### Marking

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

### CHARACTERISTICS

#### Caratteristiche costruttive

Materiale del conduttore	Rame nudo
Tipo di conduttore	A trefoli, Classe 2
Isolamento	XLPE (polietilene reticolato)
Schermo Collettivo	Filo di rame stagnato + Nastro Alluminio / Poliestere
Guaina interna	PVC
Guaina in piombo	Si
Intermediate sheath	PVC
Tipo di armatura	Fili acciaio galvanizzato
Guaina esterna	PVC
Protezione	Si

#### Caratteristiche dimensionali

Numero di coppie	2
Sezione del conduttore del cavo	2,5 mm <sup>2</sup>
Diametro nominale del conduttore del cavo	1,91 mm
Diametro nominale sull'isolante	2,57 mm
Diametro sulla guaina interna	8,4 mm
Diametro sulla guaina in piombo	10,2 mm
Diameter over intermediate sheath	12,2 mm
Diametro sull'armatura	14,0 mm
Diametro esterno min	16,5 mm
Diametro esterno max	18,2 mm
Peso approssimativo del cavo	830 kg/km

#### Caratteristiche elettriche

Tensione nominale U <sub>0</sub> /U (Um)	170/300V
------------------------------------------	----------

#### Caratteristiche meccaniche

Resistenza meccanica all'impatto	Buona
----------------------------------	-------

#### Caratteristiche d'utilizzo

Fuoco ritardante	EN IEC 60332-3-22 (cat A)
Resistenza chimica	Resistente agli idrocarburi alifatici e aromatici
Resistenza ad interferenza elettromagnetica	Si
Temperatura Operativa	-20 ... 60 °C
Temperatura massima di servizio del conduttore	90 °C
Raggio di curvatura minimo per posa mobile	182,0 mm
Standard	EN



Tensione nominale  
U<sub>0</sub>/U (Um)  
170/300V



Resistenza  
meccanica  
all'impatto  
Buona



Fuoco ritardante  
EN IEC 60332-3-22  
(cat A)



Resistenza chimica  
**Resistente agli  
idrocarburi  
alifatici e  
aromatici**



Resistenza ad  
interferenza  
elettromagnetica  
Si



Temperatura  
Operativa  
-20 ... 60 °C



Temp. max di  
servizio del  
conduttore  
90 °C



Raggio di curvatura  
minimo per posa  
mobile  
182,0 mm

### SELLING AND DELIVERY INFORMATION

Other fire performances IEC 60332-1 or IEC 60332-3-24(C) on request.

Minimum bending radius:

10 x outer diameter  
To be doubled during laying operations

Tinned copper conductors available on request



Tensione nominale  
U<sub>o</sub>/U (Um)  
**170/300V**



Resistenza  
meccanica  
all'impatto  
**Buona**



Fuoco ritardante  
**EN IEC 60332-3-22  
(cat A)**



Resistenza chimica  
**Resistente agli  
idrocarburi  
alifatici e  
aromatici**



Resistenza ad  
interferenza  
elettromagnetica  
**SI**



Temperatura  
Operativa  
**-20 ... 60 °C**



Temp. max di  
servizio del  
conduttore  
**90 °C**



Raggio di curvatura  
minimo per posa  
mobile  
**182,0 mm**