



**Reference:** 10186740  
**EAN 13:** 3427580519772

#### CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynxéo  
ogroup.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  
Uo/U (Um)  
**170/300V**



Resistenza  
meccanica  
all'impatto  
**Buona**



Other colour on request  
**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  
**417,0 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	20
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	26,6 mm
Diametro sulla guaina in piombo	29,4 mm
Diameter over intermediate sheath	31,8 mm
Diametro sull'armatura	35,0 mm
Diametro esterno min	37,8 mm
Diametro esterno max	41,7 mm
Peso approssimativo del cavo	3963 kg/km

**Caratteristiche elettriche**

Tensione nominale U <sub>o</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	417,0 mm
Standard	EN



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  
**417,0 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  
Uo/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  
**417,0 mm**