



**Reference:** 10135221  
**EAN 13:** 3427580322624

#### 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 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:



Tensione nominale  
Uo/U (Um)  
**170/300V**



Resistenza  
meccanica  
all'impatto  
**Buona**



Resistenza al fuoco  
IEC 60331  
**EN IEC 60332-3-22  
(cat A)**

#### Core identification

Pair: white - black

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

All weights, designations, particularities 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 SIL/OA.SCR/LSZH//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	Gomma siliconica
Schermo Collettivo	Filo di rame stagnato + Nastro Alluminio / Poliestere
Guaina interna	Mescola termoplastica a bassa emissione di fumi e zero alogeni
Guaina in piombo	Sì
Intermediate sheath	PVC
Tipo di armatura	Fili acciaio galvanizzato
Guaina esterna	PVC
Protezione	Sì

**Caratteristiche dimensionali**

Numero di coppie	20
Sezione del conduttore del cavo	1 mm <sup>2</sup>
Diametro nominale del conduttore del cavo	1,28 mm
Diametro nominale sull'isolante	2,44 mm
Diametro sulla guaina interna	25,4 mm
Diametro sulla guaina in piombo	28,2 mm
Diameter over intermediate sheath	30,6 mm
Diametro sull'armatura	33,8 mm
Diametro esterno min	34,0 mm
Diametro esterno max	39,7 mm
Peso approssimativo del cavo	3409 kg/km

**Caratteristiche elettriche**

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

**Caratteristiche meccaniche**

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

**Caratteristiche d'utilizzo**

Resistenza al fuoco	IEC 60331
Fuoco ritardante	EN IEC 60332-3-22 (cat A)
Resistenza chimica	Resistente agli idrocarburi alifatici e aromatici
Resistenza ad interferenza elettromagnetica	Sì
Temperatura Operativa	-20 ... 60 °C
Temperatura massima di servizio del conduttore	90 °C
Standard	EN



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



Resistenza  
meccanica  
all'impatto  
Buona



Resistenza al fuoco  
IEC 60331



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



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



Resistenza ad  
interferenza  
elettromagnetica  
Sì



Temperatura  
Operativa  
-20 ... 60 °C



Temp. max di  
servizio del  
conduttore  
90 °C

### 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**



Resistenza al fuoco  
IEC 60331



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**