



### CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynx  
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  
U<sub>o</sub>/U (Um)  
**170/300V**



Resistenza  
meccanica  
all'impatto  
**Buona**



Resistenza al fuoco  
IEC 60331  
**Other colour on request.**



Resistenza chimica  
EN IEC 60332-3-22  
(cat A)  
**Resistente agli idrocarburi alifatici e aromatici**



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**

### Core identification

Pair: white - black

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

All Whites designates with pair number and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Lynx<sup>eo</sup> is indicative only and shall not be binding on Lynx<sup>eo</sup> or be treated as constituting a representation on the part of Lynx<sup>eo</sup>.

### 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 / Polyestere
Guaina interna	Mescola termoplastica a bassa emissione di fumi e zero alogeni
Guaina in piombo	Si
Intermediate sheath	PVC
Tipo di armatura	Fili acciaio galvanizzato
Guaina esterna	PVC
Protezione	Si

#### Caratteristiche dimensionali

Numero di coppie	5
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	14,4 mm
Diametro sulla guaina in piombo	16,6 mm
Diameter over intermediate sheath	18,6 mm
Diametro sull'armatura	21,1 mm
Diametro esterno min	22,4 mm
Diametro esterno max	26,0 mm
Peso approssimativo del cavo	1498 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	Si
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  
Si



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  
U<sub>0</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  
**SI**



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



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