



### CONTACT

Market information  
 industryprojects.business@lynxéogroup.com

- Instrumentation cables 170/300 V
- Overall Screen (OS)
- **Oil resistant**

### STANDARDS

Test IEC 60331; IEC 60332-3-22 Cat.A

### APPLICATIONS

These instrumentation and communication cable are used to **transmit analogue or digital signals in measurement and process control**. They are well adapted to **underground use in industrial application where chemical and mechanical protections are needed (refinery areas, chemical plant...)**. 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

#### Bedding (inner sheath):

Low Smoke Zero Halogen (LSZH)

Colour: black

#### Armour:

Galvanized steel wires (SWA)

#### Outer sheath:

Polyvinyl chloride (PVC)

Colour: black

Other colour on request.

### Core identification

Pair: white - black

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

White core printed with pair number



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



Resistenza meccanica all'impatto  
**Buona**



Resistenza al fuoco  
 IEC 60331



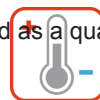
Fuoco ritardante  
 EN IEC 60332-3-22  
 (cat A)



Resistenza all'olio  
 SI



Resistenza ad interferenza elettromagnetica



Temperatura Operativa  
 -20 - 60 °C



Temp. max di servizio del conduttore

### Marking

NEXANS 279 SIL/OA.SCR/LSZH/SWA&PVC 170/300V Nber of pairs & cross-section  
 Cu IEC 60331 IEC 60332-3-22(A) MM YYYY Manufacturing number + metric marking

### Standards

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions concerning the design of the product are the property of Lynxéo. The 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.

### 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
Tipo di armatura	Fili acciaio galvanizzato
Guaina esterna	PVC
Protezione	Si

#### Caratteristiche dimensionali

Numero di coppie	5
Sezione del conduttore del cavo	0,5 mm <sup>2</sup>
Diametro nominale del conduttore del cavo	0,9 mm
Diametro nominale sull'isolante	2,06 mm
Diametro sulla guaina interna	12,5 mm
Diametro sull'armatura	14,3 mm
Diametro esterno min	15,9 mm
Diametro esterno max	18,5 mm
Peso approssimativo del cavo	468 kg/km

#### Caratteristiche elettriche

Tensione nominale U <sub>0</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 all'olio	Si
Resistenza ad interferenza elettromagnetica	Si
Temperatura Operativa	-20 ... 60 °C
Temperatura massima di servizio del conduttore	90 °C
Standard	EN

### SELLING AND DELIVERY INFORMATION

Other fire performances IEC 60332-1 or IEC 60332-3-24(C) and enhanced hydrocarbon resistance 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 all'olio  
Si



Resistenza ad interferenza elettromagnetica  
Si



Temperatura Operativa  
-20 ... 60 °C



Temp. max di servizio del conduttore  
90 °C

Minimum bending radius:

15 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**



Resistenza al fuoco  
IEC 60331



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



Resistenza all'olio  
**SI**



Resistenza ad  
interferenza  
elettromagnetica  
**SI**



Temperatura  
Operativa  
-20 ... 60 °C



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