



- Instrumentation cables 170/300 V
- Individual & Overall Screen (IOS)
- **Oil resistant**

### STANDARDS

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

### APPLICATIONS

These Instrumentation and communication are used to **transmit analogue or digital signals in measurement and process control** They are well adapted **tounderground use in industrial applications where chemical and mechanical protections are needed (refinery areas, chemical plant...).** The **individual screening of each pair limits the consequence of crosstalk.** They **maintain circuit integrity when exposed to fire.**

### Design

#### Conductor:

Stranded bare copper class 2

#### Insulation:

Silicone rubber (Sil)

#### Individual screen:

Polyester tape

Tinned copper drain wire

Aluminium/polyester tape

Polyester tape

#### Overall screen:

Polyester tape

Tinned copper drain wire

Aluminium/polyester tape

#### Inner sheath:

Low Smoke Zero Halogen (LSZH)

#### Armour:

Galvanized steel wires (SWA)

#### Outer sheath:



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



Resistenza  
meccanica  
all'impatto  
**Buona**



Resistenza al fuoco  
IEC 60331  
**Other colour on request.**  
EN IEC 60332-3-22  
(cat A)

### Core identification

Pair: white - black

White core printed with pair number

All drawings, designs, specifications, plans 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/IND.+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



Resistenza all'olio  
**SI**



Resistenza ad  
interferenza  
elettromagnetica  
**SI**



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



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

### CHARACTERISTICS

#### Caratteristiche costruttive

Materiale del conduttore	Rame nudo
Tipo di conduttore	A trefoli, Classe 2
Isolamento	Gomma siliconica
Schermo Individuale	Filo di drenaggio in rame stagnato + nastro di alluminio/ poliesteri
Schermo Collettivo	Filo di rame stagnato + Nastro Alluminio / Poliestere
Guaina interna	Miscela 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	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	3,07 mm
Diametro sulla guaina interna	33,1 mm
Diametro sull'armatura	36,3 mm
Diametro esterno min	36,3 mm
Diametro esterno max	42,3 mm
Peso approssimativo del cavo	2883 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 all'olio	Si
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 all'olio  
Si



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) and enhanced hydrocarbon resistance 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 all'olio  
**SI**



Resistenza ad  
interferenza  
elettromagnetica  
**SI**



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



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