



- Instrumentation cables 170/300 V
- Overall Screen (OS)
- Lead free
- Aliphatic and aromatic hydrocarbons resistant

### STANDARDS

Test 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 in moist areas and where aliphatic and aromatic hydrocarbons may be present. Hypron® offers an alternative to conventional lead covered cable and is an environmental friendly solution.**

### Design

#### Conductor:

Stranded bare copper class 2

#### Insulation:

Cross-linked polyethylene (XLPE)

#### Binder tape

#### Bedding

#### Inner sheath:

Polyvinyl chloride (PVC).

Colour: black.

#### Overall screen/sealing barrier:

Tinned copper drain wire,

Aluminium backed polyethylene tape

#### Bedding:

High density polyethylene (PE)

Colour: black

#### Special sheath (intermediate sheath):

Polyamide

#### Outer sheath:

Polyvinyl chloride (PVC).

Colour: black.

Other colour on request.

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

Resistenza chimica  
**Resistente agli  
idrocarburi alifatici e**

Resistenza ad  
interferenza  
elettromagnetica  
SI

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

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



Senza piombo  
SI



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



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



Resistenza chimica  
**Resistente agli  
idrocarburi alifatici e**



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)

White core printed with pair number

All white core printed 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/PVC/AL/HDPE/NC/PVC 170/300V Nber of pairs & cross-section

### CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynxeogroup.com

### CHARACTERISTICS

#### Caratteristiche costruttive

Materiale del conduttore	Rame nudo
Tipo di conduttore	A trefoli, Classe 2
Isolamento	XLPE (polietilene reticolato)
Guaina interna	PVC
Schermo Collettivo	Filo di rame stagnato + Nastro Alluminio / Polyetilene
Materiale del riempitivo	Polietilene ad alta densità (PE)
Intermediate sheath	Poliammide
Guaina esterna	PVC
Senza piombo	Si
Protezione	No

#### 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	1,76 mm
Diametro sulla guaina interna	11,4 mm
Diameter over intermediate sheath	14,7 mm
Diametro esterno min	20,1 mm
Diametro esterno max	22,1 mm
Peso approssimativo del cavo	459 kg/km

#### Caratteristiche elettriche

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

#### 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
Standard	EN

### SELLING AND DELIVERY INFORMATION

Other fire performances IEC 60332-1 or IEC 60332-3-24(C) on request.

Minimum bending radius:



Senza piombo  
Si



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



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

15 x outer diameter  
To be doubled during laying operations

Tinned copper conductors available on request



Senza piombo  
SI



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



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