



CONTACT

Market information
industryprojects.business@lynxeogroup.com

- 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.



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)

All white cores are printed with pairs 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

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 | Sì |
| Protezione | No |

Caratteristiche dimensionali

| | |
|---|-------------------|
| Numero di coppie | 1 |
| Sezione del conduttore del cavo | 1 mm ² |
| Diametro nominale del conduttore del cavo | 1,28 mm |
| Diametro nominale sull'isolante | 1,76 mm |
| Diametro sulla guaina interna | 6 mm |
| Diameter over intermediate sheath | 9,2 mm |
| Diametro esterno min | 14,8 mm |
| Diametro esterno max | 16,3 mm |
| Peso approssimativo del cavo | 284 kg/km |

Caratteristiche elettriche

| | |
|---|----------|
| Tensione nominale U ₀ /U (U _m) | 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 | Sì |
| 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
Sì



Tensione nominale U₀/U (U_m)
170/300V



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

15 x outer diameter
To be doubled during laying operations

Tinned copper conductors available on request



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
aromatici



Resistenza ad
interferenza
elettromagnetica
SI



Temperatura Operativa
-20 ... 60 °C



Temp. max di servizio
del conduttore
90 °C