



Reference: 10186704
EAN 13: 3427580519413

CONTACT

Market information
industryprojects.business@lynxéogroup.com

- Instrumentation cables 170/300 V
- With lead cover (LC)
- Overall Screen (OS)
- **Aliphatic and aromatic hydrocarbons resistant**

STANDARDS

Test 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**.

Design

Conductor:

Stranded bare copper class 2

Insulation:

Cross-linked polyethylene (XLPE)

Overall screen:

Polyester tape

Tinned copper drain wire,

Aluminium backed polyester tape

Inner sheath:

Polyvinyl chloride (PVC)

Colour: black

Lead sheath:

Bedding (intermediate sheath):

Polyvinyl chloride (PVC)

Colour: black

Armour:

Galvanized steel wires (SWA)

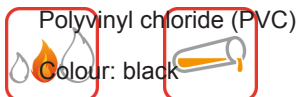
Outer sheath:



Tensione nominale
U₀/U (Um)
170/300V



Resistenza
meccanica
all'impatto
Buona



Fluorene
EN IEC 60332-3-22
(cat A)
**Resistente agli
idrocarburi
aromatici**



Resistenza ad
interferenza
elettromagnetica
SI



Temperatura
Operativa
-20 ... 60 °C



Temp. max di
servizio del
conduttore
90 °C



Raggio di curvatura
minimo per posa
mobile
247,0 mm

Core identification

Pair: white - black

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

All white core designs 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/OA.SCR/PVC//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 | XLPE (polietilene reticolato) |
| Schermo Collettivo | Filo di rame stagnato + Nastro Alluminio / Poliestere |
| Guaina interna | PVC |
| Guaina in piombo | Si |
| Intermediate sheath | PVC |
| Tipo di armatura | Fili acciaio galvanizzato |
| Guaina esterna | PVC |
| Protezione | Si |

Caratteristiche dimensionali

| | |
|---|----------------------|
| Numero di coppie | 10 |
| Sezione del conduttore del cavo | 0,75 mm ² |
| Diametro nominale del conduttore del cavo | 1,1 mm |
| Diametro nominale sull'isolante | 1,58 mm |
| Diametro sulla guaina interna | 13,2 mm |
| Diametro sulla guaina in piombo | 15,4 mm |
| Diameter over intermediate sheath | 17,4 mm |
| Diametro sull'armatura | 19,9 mm |
| Diametro esterno min | 22,4 mm |
| Diametro esterno max | 24,7 mm |
| Peso approssimativo del cavo | 1428 kg/km |

Caratteristiche elettriche

| | |
|--|----------|
| Tensione nominale U ₀ /U (Um) | 170/300V |
|--|----------|

Caratteristiche meccaniche

| | |
|----------------------------------|-------|
| Resistenza meccanica all'impatto | Buona |
|----------------------------------|-------|

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 |
| Raggio di curvatura minimo per posa mobile | 247,0 mm |
| Standard | EN |



Tensione nominale
U₀/U (Um)
170/300V



Resistenza
meccanica
all'impatto
Buona



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



Raggio di curvatura
minimo per posa
mobile
247,0 mm

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_o/U (Um)
170/300V



Resistenza
meccanica
all'impatto
Buona



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



Raggio di curvatura
minimo per posa
mobile
247,0 mm