



- Instrumentation cables 170/300 V
- Individual & Overall Screen (IOS)
- 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. The individual screening of each pair limits the consequence of crosstalk. 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)

#### Individual screen:

- Binder tape
- Tinned copper drain wire
- Aluminium backed polyester tape

Binder tape

#### 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):

EN IEC 60332-3-22 (cat A)  
 Polyamide

#### Intermediate sheath:

Resistente agli idrocarburi alifatici e aromatici



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

### CONTACT

Market information  
 industryprojects.business@lynx eo  
 group.com

#### Outer sheath:

Polyvinyl chloride (PVC)

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Lynx eo is indicative only and shall not be binding on Lynx eo or be treated as constituting a representation on the part of Lynx eo.

Other colour on request

### CHARACTERISTICS

#### Caratteristiche costruttive

Materiale del conduttore	Rame nudo
Tipo di conduttore	A trefoli, Classe 2
Isolamento	XLPE (polietilene reticolato)
Schermo Individuale	Filo di drenaggio in rame stagnato + nastro di alluminio/ poliestere
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	2
Sezione del conduttore del cavo	2,5 mm <sup>2</sup>
Diametro nominale del conduttore del cavo	1,91 mm
Diametro nominale sull'isolante	2,57 mm
Diametro sulla guaina interna	12,2 mm
Diameter over intermediate sheath	15,6 mm
Diametro esterno min	21,0 mm
Diametro esterno max	23,1 mm
Peso approssimativo del cavo	505 kg/km

#### Caratteristiche elettriche

Tensione nominale U <sub>o</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.



Senza piombo  
Si



Tensione nominale U<sub>o</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

Minimum bending radius:

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