



### CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynx  
ogroup.com

- 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

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



Resistente agli  
idrocarburi alifatici e  
aromatici



#### Outer sheath:

Polyvinyl chloride (PVC)

Colour: black

Other colour on request

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

## 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	Sì
Protezione	No

### Caratteristiche dimensionali

Numero di coppie	5
Sezione del conduttore del cavo	2,5 mm²
Diametro nominale del conduttore del cavo	1,91 mm
Diametro nominale sull'isolante	2,57 mm
Diametro sulla guaina interna	16,1 mm
Diameter over intermediate sheath	19,4 mm
Diametro esterno min	24,6 mm
Diametro esterno max	27,2 mm
Peso approssimativo del cavo	761 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	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.



Senza piombo  
Sì



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  
Sì



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