



Reference: 10164900  
EAN 13: 3427580387807

#### CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynxgroup.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**. They are well adapted to **underground use in industrial applications where chemical and mechanical protections are needed (refinery areas, chemical plant...)**. The individual screening of each pair limits the consequence of crosstalk. Hypron® offers an alternative to conventional lead sheathed 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/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



Senza piombo  
SI



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



Resistenza  
meccanica  
all'impatto  
Buona



Colour: black  
Fuoco ritardante  
EN IEC 60332-3-22  
(cat A)  
Special sheath (intermediate sheath):



Resistenza chimica  
Resistente agli  
idrocarburi  
aromatici



Resistenza ad  
interferenza  
elettromagnetica  
SI



Temperatura  
Operativa  
-20 ... 60 °C



Temp. max di  
servizio del  
conduttore  
90 °C

Polyamide

##### Armour:

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>.

##### Outer sheath:

Galvanized steel wires (SWA)

### 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
Tipo di armatura	Fili acciaio galvanizzato
Guaina esterna	PVC
Senza piombo	Si
Protezione	Si

#### Caratteristiche dimensionali

Numero di coppie	10
Sezione del conduttore del cavo	0,5 mm <sup>2</sup>
Diametro nominale del conduttore del cavo	0,9 mm
Diametro nominale sull'isolante	1,38 mm
Diametro sulla guaina interna	13 mm
Diameter over intermediate sheath	16,6 mm
Diametro sull'armatura	18,4 mm
Diametro esterno min	23,7 mm
Diametro esterno max	26,1 mm
Peso approssimativo del cavo	861 kg/km

#### Caratteristiche elettriche

Tensione nominale U <sub>o</sub> /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
Standard	EN



Senza piombo  
Si



Tensione nominale  
U<sub>o</sub>/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

**SELLING AND DELIVERY INFORMATION**

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

Minimum bending radius:

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 (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