



- 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

Outer sheath:

Polyvinyl chloride (PVC)

Colour: black

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

CONTACT

Market information
industryprojects.business@lynx eo
group.com

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 / Polietilene
Materiale del riempitivo	Polietilene ad alta densità (PE)
Intermediate sheath	Poliammide
Guaina esterna	PVC
Senza piombo	Si
Protezione	No

Caratteristiche elettriche

Tensione nominale U ₀ /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

SECTION 1.0MM²

Numero di coppie	Diametro nominale del conduttore del cavo [mm]	Diametro nominale sull'isolante [mm]	Diametro sulla guaina interna [mm]	Diam. intermedia sheath [mm]	Diametro esterno min [mm]	Diametro esterno max [mm]	Peso approssimativo del cavo [kg/km]
2	1,28	1,76	9,3	12,7	18,1	20,0	364
5	1,28	1,76	12,1	15,4	20,8	22,9	514
10	1,28	1,76	15,7	19,2	24,4	27,0	749
20	1,28	1,76	20,5	24,2	29,3	32,3	1147
30	1,28	1,76	24,6	28,3	33,3	36,7	1540



Senza piombo
Si



Tensione nominale U₀/
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

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 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