



CONTACT

Market information
industryprojects.business@lynx^{eo}
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**. 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
U₀/U (Um)
170/300V



Resistenza
meccanica
all'impatto
Buona



Color: black
Poco ritardante
EN IEC 60332-3-22
(cat A)



Resistenza chimica
Resistente agli
idrocarburi
aromatici



Resistenza ad
interferenza
elettromagnetica
SI



Temperatura
Operativa
-20 ... 60 °C



Temp. max di
servizio del
conduttore
90 °C

Bedding:
High density polyethylene (PE)

Special sheath (intermediate sheath):
Polyamide

Polyamide

Armour:

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}.

Outer sheath:

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	30
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	22,5 mm
Diameter over intermediate sheath	26,2 mm
Diametro sull'armatura	28,7 mm
Diametro esterno min	33,7 mm
Diametro esterno max	37,1 mm
Peso approssimativo del cavo	2017 kg/km

Caratteristiche elettriche

Tensione nominale U _o /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_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

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_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