



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. 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

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	2
Sezione del conduttore del cavo	0,75 mm²
Diametro nominale del conduttore del cavo	1,1 mm
Diametro nominale sull'isolante	1,58 mm
Diametro sulla guaina interna	8,6 mm
Diameter over intermediate sheath	12 mm
Diametro esterno min	17,5 mm
Diametro esterno max	19,3 mm
Peso approssimativo del cavo	336 kg/km

Caratteristiche elettriche

Tensione nominale U _o /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_o/
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 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