



#### CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynx  
eogroup.com

- Instrumentation cables 170/300 V
- With lead cover (LC)
- Individual & Overall Screen (IOS)
- **Aliphatic and aromatic hydrocarbons resistant**

#### STANDARDS

Test IEC 60331; IEC 60332-3-22 Cat.A

#### APPLICATIONS

These instrumentation and communication cables are used to **transmit analogue or digital signals in measurement and process control**. They are well adapted to **underground use** in industrial applications, in moist areas, where **hydrocarbon and mechanical protection are needed**. The **lead cover brings an enhanced resistance to aromatics hydrocarbons**. The **individual screening of each pair limits the consequence of crosstalk**. They maintain circuit integrity when exposed to fire.

#### Design

##### Conductor:

Stranded bare copper class 2

##### Insulation:

Silicone rubber (Sil)

##### Individual screen:

Polyester tape

Tinned copper drain wire

Aluminium backed polyester tape

Polyester tape

##### Overall screen:

Polyester tape

Tinned copper drain wire

Aluminium backed polyester tape

##### Inner sheath:

Low Smoke Zero Halogen (LSZH)

Colour: black

##### Lead sheath:

##### Bedding (intermediate sheath):

Polyvinyl chloride (PVC)

Colour: black

Resistenza al fuoco  
IEC 60331  
**Armour:**  
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



Tensione nominale  
Uo/U (Um)  
**170/300V**



Resistenza  
meccanica  
all'impatto  
**Buona**



Resistenza al fuoco  
IEC 60331



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

Galvanized steel wires (SWA)

##### Outer sheath:

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>.  
Colour: black

Other colour on request.

## CHARACTERISTICS

### Caratteristiche costruttive

Materiale del conduttore	Rame nudo
Tipo di conduttore	A trefoli, Classe 2
Isolamento	Gomma siliconica
Schermo Individuale	Filo di drenaggio in rame stagnato + nastro di alluminio/ poliestere
Schermo Collettivo	Filo di rame stagnato + Nastro Alluminio / Poliestere
Guaina interna	Miscela termoplastica a bassa emissione di fumi e zero alogeni
Guaina in piombo	Si
Intermediate sheath	PVC
Tipo di armatura	Fili acciaio galvanizzato
Guaina esterna	PVC
Protezione	Si

### Caratteristiche dimensionali

Numero di coppie	30
Sezione del conduttore del cavo	0,5 mm <sup>2</sup>
Diametro nominale del conduttore del cavo	0,9 mm
Diametro nominale sull'isolante	2,06 mm
Diametro sulla guaina interna	28,2 mm
Diametro sulla guaina in piombo	31 mm
Diameter over intermediate sheath	33,4 mm
Diametro sull'armatura	36,6 mm
Diametro esterno min	36,5 mm
Diametro esterno max	42,6 mm
Peso approssimativo del cavo	3916 kg/km

### Caratteristiche elettriche

Tensione nominale U <sub>0</sub> /U (Um)	170/300V
------------------------------------------	----------

### Caratteristiche meccaniche

Resistenza meccanica all'impatto	Buona
----------------------------------	-------

### Caratteristiche d'utilizzo

Resistenza al fuoco	IEC 60331
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



Tensione nominale  
U<sub>0</sub>/U (Um)  
170/300V



Resistenza  
meccanica  
all'impatto  
Buona



Resistenza al fuoco  
IEC 60331



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

**Caratteristiche d'utilizzo**

Standard

EN

**SELLING AND DELIVERY INFORMATION**

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

Minimum bending radius:

10 x outer diameter

To be doubled during laying operations

Tinned copper conductors available on request



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



Resistenza  
meccanica  
all'impatto  
**Buona**



Resistenza al fuoco  
**IEC 60331**



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**