



#### CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynx  
ogroup.com

- Instrumentation cables 170/300 V
- Individual & Overall Screen (IOS)
- **Oil resistant**

#### STANDARDS

Test IEC 60331; 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 where chemicals may be present. 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

Copper backed polyester tape

##### Outer sheath:

Polyvinyl chloride (PVC)

Colour: black

Other colour on request.

#### Core identification

Pair: white - black

White core printed with pair number



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



Resistenza al fuoco  
IEC 60331



EN 50288-7 SIL/IND-IOA SCR/PVC 170/300V  
60331 IEC 60332-3-22(A) MM YYY



Resistenza all'olio  
(cat A)



Resistenza all'interferenza  
elettromagnetica  
SI



Temperatura di esercizio  
20 - 60 °C



Nb. di coppie & sezione  
del conduttore  
90 °C

#### Standards

EN 50288-7 (Design guide-lines)

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>.

**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/<br>poliestere |
| Schermo Collettivo       | Filo di rame stagnato + Nastro rame poliestere                          |
| Guaina esterna           | PVC   |
| Protezione               | No  |

**Caratteristiche dimensionali**

|   |                   |
|---|-------------------|
| Numero di coppie                          | 30                |
| Sezione del conduttore del cavo           | 1 mm <sup>2</sup> |
| Diametro nominale del conduttore del cavo | 1,28 mm           |
| Diametro nominale sull'isolante           | 2,44 mm           |
| Diametro esterno min                      | 30,6 mm           |
| Diametro esterno max                      | 35,7 mm           |
| Peso approssimativo del cavo              | 1388 kg/km        |

**Caratteristiche elettriche**

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

**Caratteristiche d'utilizzo**

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Resistenza al fuoco                            | IEC 60331                 |
| Fuoco ritardante                               | EN IEC 60332-3-22 (cat A) |
| Resistenza all'olio                            | SI                        |
| Resistenza ad interferenza elettromagnetica    | SI                        |
| 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) and enhanced hydrocarbon resistance 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>0</sub>/U (U<sub>m</sub>)  
170/300V



Resistenza al fuoco  
IEC 60331



Fuoco ritardante  
EN IEC 60332-3-22  
(cat A)



Resistenza all'olio  
SI



Resistenza ad  
interferenza  
elettromagnetica  
SI



Temperatura Operativa  
-20 ... 60 °C



Temp. max di servizio  
del conduttore  
90 °C