



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



Resistenza al fuoco  
IEC 60331



Resistenza al  
olio  
IEC 60332-3-22(A)



Resistenza ad  
interferenza  
elettromagnetica  
SI



Temperatura di  
esercizio  
20 - 60 °C



Numero di coppie & sezione  
del conduttore  
Cu IEC  
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>.

### CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynx<sup>eo</sup>.  
ogroup.com

## 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/ poliester
Schermo Collettivo	Filo di rame stagnato + Nastro rame poliestere
Guaina esterna	PVC
Protezione	No

### Caratteristiche elettriche

Tensione nominale U <sub>0</sub> /U (Um)	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

## SECTION 1.0MM<sup>2</sup>

Reference	Numero di coppie	Diametro nominale del conduttore del cavo [mm]	Diametro nominale sull'isolante [mm]	Diametro esterno min [mm]	Diametro esterno max [mm]	Peso approssimativo del cavo [kg/km]
10135005	2	1,28	2,44	12,0	14,0	175
	5	1,28	2,44	15,4	17,9	318
	10	1,28	2,44	19,6	22,9	544
10135010	20	1,28	2,44	25,5	29,7	948
	30	1,28	2,44	30,6	35,7	1388

## 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:



Tensione nominale U<sub>0</sub>/U (Um)  
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

10 x outer diameter  
To be doubled during laying operations

Tinned copper conductors available on request



Tensione nominale U<sub>0</sub>/  
U (Um)  
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