



**Reference:** 10098202  
**EAN 13:** 3427580121951

### CONTACT

Market information  
 industryprojects.business@lynxgroup.com

- Instrumentation cables 300 V
- Individual & Overall Screen (OS)
- **Low smoke, low halogen (LSLH)**
- **Oil resistant**

### STANDARDS

**Producto** IEC 60228

**Ensayo** IEC 60332-3-22 Cat.A; IEC 60754; IEC 61034

### APPLICATIONS

These cables are intended for transmission of analogue and digital signals. They allow transmission over long distances at high pulse rates. The individual screening of each pair limits the consequence of crosstalk. These cables are used in industrial installations such as refineries, chemical plants etc where there is a potential risk of mechanical damage.

### Design

#### Conductor:

Stranded bare copper (class 2)

#### Insulation:

Polyethylene (PE)

#### Individual screen:

Tinned copper drain wire

Aluminium/polyester tape

#### Overall screen:

Tinned copper drain wire

Aluminium/polyester tape

#### Inner sheath:

Polyvinyl chloride (PVC)

Colour: black

#### Armour:

Galvanized steel wires (SWA)

#### Outer sheath:

Polyvinyl chloride (PVC)

Special low smoke, low halogen (LSLH)

Colour: black or blue

Fire retardant: IEC 60332-3-22(A), limiting oxygen index > 30 as per ASTM D 2863

Low smoke: IEC 61034-2, transmittance > 40 %

Low halogen: IEC 60754-1 HCL < 6 %



Flexibilidad del conductor  
**Rígido, Clase 2**



Resistencia mecánica a impactos  
**Buena**



No propagador del incendio  
 EN IEC 60332-3-22 (cat A)



Resistencia a aceites  
 ASTM D 2047



Densidad de los humos  
 Baja



Temp. ambiente de utilización  
 -20 ... 60 °C



Max.conductor temp.in service  
 70 °C

### Core identification

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained herein for technical or commercial documentation of Lynx<sup>eo</sup> is indicative only and shall not be binding for any purpose. Where necessary, please refer to the corresponding drawing or specification on the part of Lynx<sup>eo</sup>.

### Marking

## CHARACTERISTICS

### Características de construcción

Material del conductor	Cobre desnudo
Flexibilidad del conductor	Rígido, Clase 2
Aislamiento	Polietileno
Individual screen	Tinned copper drain wire + aluminium/polyester tape
Overall screen	Tinned copper drain wire + aluminium/polyester tape
Cubierta interior	PVC
Tipo de armadura	Alambres de acero galvanizado
Cubierta exterior	PVC
Color de cubierta	Negro

### Características dimensionales

Sección del conductor	0,75 mm <sup>2</sup>
Número de pares	2
Diameter over inner sheath	6,3 mm
Diameter over armour	8,3 mm
Diámetro exterior mínimo	12,4 mm
Diámetro exterior máximo	13,6 mm
Peso aproximado	309 kg/km

### Características eléctricas

Tensión de operación	300 V
----------------------	-------

### Características mecánicas

Resistencia mecánica a impactos	Buena
---------------------------------	-------

### Características de uso

No propagador del incendio	EN IEC 60332-3-22 (cat A)
Resistencia a aceites	ASTM D 1047
Densidad de los humos	Baja
Temperatura ambiente de utilización (rango)	-20 ... 60 °C
Temperatura máxima del conductor	70 °C
Standard	EN



Flexibilidad del conductor  
Rígido, Clase 2



Resistencia mecánica a impactos  
Buena



No propagador del incendio  
EN IEC 60332-3-22 (cat A)



Resistencia a aceites  
ASTM D 1047



Densidad de los humos  
Baja



Temp. ambiente de utilización  
-20 ... 60 °C



Max.conductor temp.in service  
70 °C

## ELECTRICAL CHARACTERISTICS

### Electrical data AT 20°C

Cables (mm <sup>2</sup> )	Conductor Resistance max. (Ohm / km)	Insulation Resistance min. (Mohm.km)	Mutual Capacitance at 800 Hz maximum (nF / km)	L/R ratio max (µH / ohm)	Test Voltage (core/core) (V)
0.5	36.7	5 000	115	25	2 000
0.75	24.9	5 000	115	25	2 000
1.34	14.2	5 000	115	40	2 000

## SELLING AND DELIVERY INFORMATION

Minimum bending radius:

- 10 x outer diameter
- To be doubled during laying operations



Flexibilidad del conductor  
Rígido, Clase 2



Resistencia mecánica a impactos  
Buena



No propagador del incendio  
EN IEC 60332-3-22 (cat A)



Resistencia a aceites  
ASTM D 1047



Densidad de los humos  
Baja



Temp. ambiente de utilización  
-20 ... 60 °C



Max.conductor temp.in service  
70 °C