



Reference: 10098207
EAN 13: 3427580122002

CONTACT

Market information
 industryprojects.business@lynxéogroup.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 in this technical or commercial documentation of Lynxéo is indicative only and shall not be binding for any purpose. White cables printed with grey preservative.

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 ²
Número de pares	20
Diameter over inner sheath	19,2 mm
Diameter over armour	21,2 mm
Diámetro exterior mínimo	26,3 mm
Diámetro exterior máximo	29,0 mm
Peso aproximado	1383 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 ²)	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