



Reference: 10101853
EAN 13: 3427580281006

CONTACT

Market information
 industryprojects.business@lynxgroup.com

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

STANDARDS

Product IEC 60228

Test 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. These cables are used in industrial installations (refineries, chemical plants, etc...) where there is a potential risk of mechanical damage.

Design

Conductor:

Stranded bare copper (class 2)

Insulation:

Polyethylene (PE)

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 par ASTM D 2863

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

Low halogen: IEC 60754-1 HCL < 6 %

Core identification
 Fuoco ritardante
 EN IEC 60332-3-22
 Pair A Black/white

Resistenza all'olio
 ASTM D 1047

Densita' fumo
 Low

Temperatura Operativa
 -20 ... 60 °C

Temp. max di servizio
 del conduttore
 70 °C



Flessibilità del conduttore
 A trefoli classe 2



Resistenza meccanica all'impatto
 Buona



Triple:Black/white/red
 For multipair White core printed with pair number

All the drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Lynx^{eo} is indicative only and shall not be binding on Lynx^{eo} or be treated as constituting a representation on the part of Lynx^{eo}.
 NEXANS 279 YYYY RE - 2Y(St)YSWAY - fl LSLH 300V Nber of pairs & cross-section IEC 60332-3-22(A) + metric marking

CHARACTERISTICS

Caratteristiche costruttive

Materiale del conduttore	Rame nudo
Flessibilità del conduttore	A trefoli classe 2
Isolamento	PE
Schermo Collettivo	Filo di rame stagnato + Nastro Alluminio / Polyestere
Guaina interna	PVC
Tipo di armatura	Fili acciaio galvanizzato
Guaina esterna	PVC
Colore della guaina esterna	Blu

Caratteristiche dimensionali

Numero di coppie	4
Sezione del conduttore del cavo	1,34 mm ²
Diametro sulla guaina interna	12,9 mm
Diametro sull'armatura	14,7 mm
Diametro esterno min	17,2 mm
Diametro esterno max	18,9 mm
Peso approssimativo del cavo	546 kg/km
Numero di terne	-

Caratteristiche elettriche

Tensione operativa	300 V
--------------------	-------

Caratteristiche meccaniche

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

Caratteristiche d'utilizzo

Fuoco ritardante	EN IEC 60332-3-22 (cat A)
Resistenza all'olio	ASTM D 1047
Densità fumo	Low
Temperatura Operativa	-20 ... 60 °C
Temperatura massima di servizio del conduttore	70 °C
Standard	EN



Flessibilità del conduttore
A trefoli classe 2



Resistenza meccanica all'impatto
Buona



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



Resistenza all'olio
ASTM D 1047



Densità fumo
Low



Temperatura Operativa
-20 ... 60 °C



Temp. max di servizio del conduttore
70 °C

ELECTRICAL CHARACTERISTICS AT 20°C

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)
			Single pair	Up to 4 pairs	Above 4 pairs		
0.5	36.7	5 000	115	95	80	25	2 000
0.75	24.9	5 000	115	95	80	25	2 000
1.34	14.2	5 000	115	95	80	40	2 000

CORE IDENTIFICATION FOR 2 PAIR CABLES

2 pairs: black P1 - black P2
 white P1 -white P2



SELLING AND DELIVERY INFORMATION

Minimum bending radius:

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

2 pair cables are assembled as a quad (black and white cores both printed with pair number)



Flessibilità del conduttore
 A trefoli classe 2



Resistenza meccanica all'impatto
 Buona



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



Resistenza all'olio
 ASTM D 1047



Densità fumo
 Low



Temperatura Operativa
 -20 ... 60 °C



Temp. max di servizio del conduttore
 70 °C