



Reference: 10098177
EAN 13: 3427580121708

CONTACT

Market information
 industryprojects.business@lynxgroup.com

- Instrumentation cables 300 V
- 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. 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 %



Flexibilidad del conductor
Rigido, Clase 2



Resistencia mecánica a impactos
Buena



Core identification
 No propagador del incendio
Pair: Black/white
 (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

Triple:Black/white/red

For multipair White core printed with pair number

Marking

All the 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

Características de construcción

Material del conductor	Cobre desnudo
Flexibilidad del conductor	Rígido, Clase 2
Aislamiento	Polietileno
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

Número de pares	24
Sección del conductor	0,5 mm ²
Diameter over inner sheath	18,9 mm
Diameter over armour	21,4 mm
Diámetro exterior mínimo	23,9 mm
Diámetro exterior máximo	26,3 mm
Peso aproximado	1062 kg/km
Number of triples	-

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

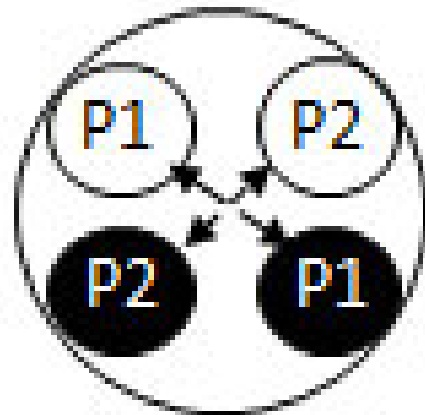
ELECTRICAL CHARACTERISTICS AT 20°C

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)



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