



- Instrumentation cables 170/300 V
- Overall Screen (OS)
- **Oil resistant**

## STANDARDS

Ensayo 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**. They are well adapted to **underground use in industrial application where chemical and mechanical protections are needed (refinery areas, chemical plant...)**. They maintain circuit integrity when exposed to fire.

## Design

### Conductor:

Stranded bare copper class 2

### Insulation:

Silicone rubber (Sil)

### Overall screen:

Polyester tape

Tinned copper drain wire

Aluminium backed polyester tape

### Bedding (inner sheath):

Low Smoke Zero Halogen (LSZH)

Colour: black

### Armour:

Galvanized steel wires (SWA)

### Outer sheath:

Polyvinyl chloride (PVC)

Colour: black

Other colour on request.

## Core identification

Pair: white - black

Quad: white - black - red - blue (2 pair cables assembled as a quad)  
White core printed with pair number

## CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynxéogroup.com



Tensión nominal de servicio Uo/U  
170/300V



Resistencia mecánica a impactos  
Buena



Resistencia al fuego  
IEC 60331



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



Resistencia a aceites  
Sí



Resistencia a interferencias electromagnéticas



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



Max.conductor temp.in service  
90 °C

## Marking

NEXANS 2x2 SIL/OA.SCR/LSZH/SWA5PVC 170/300V Nber of pairs & cross-section  
Cu IEC 60331 IEC 60332-3-22(A) MM YYYY Manufacturing number + metric marking

## Standards

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions conforming to EN 50288-7 (Design guide lines) documentation of Lynxéo is indicative only and shall not be binding on Lynxéo or be treated as constituting a representation on the part of Lynxéo.

## CHARACTERISTICS

### Características de construcción

Material del conductor	Cobre desnudo
Type of conductor	Stranded, class 2
Aislamiento	Silicone rubber
Overall screen	Tinned copper drain wire + aluminium/polyester tape
Cubierta interior	Low smoke, zero halogen thermoplastic compound
Tipo de armadura	Alambres de acero galvanizado
Cubierta exterior	PVC
Protección	Yes

### Características eléctricas

Tensión nominal de servicio U <sub>0</sub> /U	170/300V
---	----------

### Características mecánicas

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

### Características de uso

Resistente al fuego	IEC 60331
No propagador del incendio	EN IEC 60332-3-22 (cat A)
Resistencia a aceites	Sí
Resistencia a interferencias electromagnéticas	Sí
Temperatura ambiente de utilización (rango)	-20 ... 60 °C
Temperatura máxima del conductor	90 °C
Standard	EN

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

Reference	nb pairs	Conductor diam. [mm]	Diam. over insulation [mm]	Diam. over inner sheath [mm]	Diam. over armour [mm]	Diámetro exterior mínimo [mm]	Diámetro ext. máximo [mm]	Peso aprox. [kg/km]
10135095	1	1,28	2,44	7	8,8	10,5	12,2	254
10135096	2	1,28	2,44	7,9	9,7	11,5	13,4	315
	5	1,28	2,44	14,4	16,2	17,7	20,5	575
	10	1,28	2,44	19,2	21,7	22,4	26,2	1002
10135101	20	1,28	2,44	25,2	27,7	28,2	32,9	1552
	30	1,28	2,44	31	34,2	34,2	39,9	2287



Tensión nominal de servicio U<sub>0</sub>/U  
170/300V



Resistencia mecánica a impactos  
Buena



Resistente al fuego  
IEC 60331



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



Resistencia a aceites  
Sí



Resistencia a interferencias electromagnéticas  
Sí



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



Max. conductor temp. in service  
90 °C

## 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:

15 x outer diameter  
To be doubled during laying operations

Tinned copper conductors available on request



Tensión nominal de servicio Uo/U  
**170/300V**



Resistencia mecánica a impactos  
**Buena**



Resistente al fuego  
**IEC 60331**



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



Resistencia a aceites  
**Sí**



Resistencia a interferencias electromagnéticas  
**Sí**



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



Max.conductor temp.in service  
**90 °C**