



#### CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynxeogroup.com

- 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



Tensión nominal de servicio U<sub>0</sub>/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  
SI



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/SWA/PVC 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 the design guide lines of Lynxéo are 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 dimensionales**

Número de pares	30
Sección del conductor	1,5 mm <sup>2</sup>
Diámetro del conductor	1,5 mm
Diámetro sobre aislamiento	2,66 mm
Diameter over inner sheath	33,6 mm
Diameter over armour	36,8 mm
Diámetro exterior mínimo	36,7 mm
Diámetro exterior máximo	42,8 mm
Peso aproximado	2800 kg/km

**Características eléctricas**

Tensión nominal de servicio Uo/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	Si
Resistencia a interferencias electromagnéticas	Si
Temperatura ambiente de utilización (rango)	-20 ... 60 °C
Temperatura máxima del conductor	90 °C
Standard	EN

**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:



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  
Si



Resistencia a interferencias electromagnéticas  
Si



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



Max. conductor temp. in service  
90 °C

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  
**Si**



Resistencia a interferencias electromagnéticas  
**Si**



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



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