



### CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynxeogroup.com

- Instrumentation cables 170/300 V
- Individual & Overall Screen (IOS)
- **Oil resistant**

### STANDARDS

Ensayo IEC 60331; IEC 60332-3-22 Cat.A

### APPLICATIONS

These Instrumentation and communication are used to **transmit analogue or digital signals in measurement and process control** They are well adapted **to underground use in industrial applications where chemical and mechanical protections are needed (refinery areas, chemical plant...)**. The individual screening of each pair limits the consequence of crosstalk. They maintain circuit integrity when exposed to fire.

### Design

#### Conductor:

Stranded bare copper class 2

#### Insulation:

Silicone rubber (Sil)

#### Individual screen:

Polyester tape

Tinned copper drain wire

Aluminium/polyester tape

Polyester tape

#### Overall screen:

Polyester tape

Tinned copper drain wire

Aluminium/polyester tape

#### Inner sheath:

Low Smoke Zero Halogen (LSZH)

#### Armour:

Galvanized steel wires (SWA)

#### Outer sheath:



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



Resistencia mecánica a impactos  
**Buena**



Resistencia al fuego  
IEC 60331



Resistencia al fuego  
EN IEC 60332-3-22



Resistencia a aceites  
**Si**



Resistencia a interferencias electromagnéticas  
**Si**



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



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

### Core identification

Pair: white - black

White core printed with pair number

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial 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.

### Marking

NEXANS 279 SIL/IND.+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

## CHARACTERISTICS

## Características de construcción

Material del conductor	Cobre desnudo
Type of conductor	Stranded, class 2
Aislamiento	Silicone rubber
Individual screen	Tinned copper drain wire + aluminium/polyester tape
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	10
Sección del conductor	0,5 mm²
Diámetro del conductor	0,9 mm
Diámetro sobre aislamiento	2,06 mm
Diameter over inner sheath	17,5 mm
Diameter over armour	19,3 mm
Diámetro exterior mínimo	20,3 mm
Diámetro exterior máximo	23,6 mm
Peso aproximado	779 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	Sí
Resistencia a interferencias electromagnéticas	Sí
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.



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

Minimum bending radius:

10 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