



### CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynx  
ogroup.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 **tounderground 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



Polyvinyl chloride (PVC)  
Colour: black  
Resistencia a la propagación del incendio  
EN IEC 60332-3-22



Resistencia a aceites  
Si



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 Lynx<sup>eo</sup> is indicative only and shall not be binding on Lynx<sup>eo</sup> or be treated as constituting a representation on the part of Lynx<sup>eo</sup>.

### 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	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	35,1 mm
Diameter over armour	38,3 mm
Diámetro exterior mínimo	38,1 mm
Diámetro exterior máximo	44,4 mm
Peso aproximado	3099 kg/km

#### 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

### 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 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

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  
**Sí**



Resistencia a interferencias electromagnéticas  
**Sí**



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



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