



- 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 where chemicals may be present. They maintain circuit integrity when exposed to fire**

### CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynxeogroup.com

### Design

#### Conductor:

Stranded bare copper class 2

#### Insulation:

Silicone rubber (SIL)

#### Overall screen:

Polyester tape

Tinned copper drain wire,

Copper backed polyester tape

#### 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

### Marking

NEXANS 279 SIL/OA.SCR/PVC 170/300V Nber of pairs & cross-section Cu IEC 60331 IEC 60332-3-22(A) MM YYYY Manufacturing number + metric marking

### Standards

EN 50288-7 (Design guide-lines)



Tensión nominal de servicio Uo/U  
170/300V



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

### CHARACTERISTICS

#### Características de construcción

Material del conductor	Cobre desnudo
Type of conductor	Stranded, class 2
Aislamiento	Silicone rubber
Overall screen	Tinned copper drain wire + copper polyester tape
Cubierta exterior	PVC
Protección	no

#### Características dimensionales

Número de pares	5
Sección del conductor	1 mm <sup>2</sup>
Diámetro del conductor	1,28 mm
Diámetro sobre aislamiento	2,44 mm
Diámetro exterior mínimo	14,7 mm
Diámetro exterior máximo	17,1 mm
Peso aproximado	271 kg/km

#### Características eléctricas

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

#### 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.

Minimum bending radius:

10 x outer diameter  
To be doubled during laying operations

Tinned copper conductors available on request



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



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