



- 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 U<sub>o</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

## 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 eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/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

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

Reference	nb pairs	Conductor diam. [mm]	Diam. over insulation [mm]	Diámetro exterior mínimo [mm]	Diámetro ext. máximo [mm]	Peso aprox. [kg/km]
10134975	1	1,28	2,44	6,9	8,0	82
10134976	2	1,28	2,44	7,8	9,1	112
	5	1,28	2,44	14,7	17,1	271
	10	1,28	2,44	18,7	21,8	456
10134981	20	1,28	2,44	24,3	28,4	776
	30	1,28	2,44	29,2	34,0	1131

## 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



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

Tinned copper conductors available on request



Tensión nominal de servicio U<sub>o</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