



- 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**

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
SI



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	0,75 mm ²
Diámetro del conductor	1,1 mm
Diámetro sobre aislamiento	2,26 mm
Diámetro exterior mínimo	13,9 mm
Diámetro exterior máximo	16,2 mm
Peso aproximado	233 kg/km

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

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 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