



- Instrumentation cables 170/300 V
- Overall Screen (OS)
- **Oil resistant**

### STANDARDS

Test 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)



Tensione nominale U<sub>0</sub>/U (Um)  
170/300V



Resistenza al fuoco  
IEC 60331



Fuoco ritardante  
EN IEC 60332-3-22 (cat A)



Resistenza all'olio  
SI



Resistenza ad interferenza elettromagnetica  
SI



Temperatura Operativa  
-20 ... 60 °C



Temp. max di servizio del conduttore  
90 °C

**CHARACTERISTICS****Caratteristiche costruttive**

Materiale del conduttore	Rame nudo
Tipo di conduttore	A trefoli, Classe 2
Isolamento	Gomma siliconica
Schermo Collettivo	Filo di rame stagnato + Nastro rame poliestere
Guaina esterna	PVC
Protezione	No

**Caratteristiche dimensionali**

Numero di coppie	5
Sezione del conduttore del cavo	2,5 mm <sup>2</sup>
Diametro nominale del conduttore del cavo	1,91 mm
Diametro nominale sull'isolante	3,07 mm
Diametro esterno min	17,7 mm
Diametro esterno max	20,5 mm
Peso approssimativo del cavo	461 kg/km

**Caratteristiche elettriche**

Tensione nominale U <sub>0</sub> /U (Um)	170/300V
--	----------

**Caratteristiche d'utilizzo**

Resistenza al fuoco	IEC 60331
Fuoco ritardante	EN IEC 60332-3-22 (cat A)
Resistenza all'olio	SI
Resistenza ad interferenza elettromagnetica	SI
Temperatura Operativa	-20 ... 60 °C
Temperatura massima di servizio del conduttore	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



Tensione nominale U<sub>0</sub>/  
U (Um)  
170/300V



Resistenza al fuoco  
IEC 60331



Fuoco ritardante  
EN IEC 60332-3-22  
(cat A)



Resistenza all'olio  
SI



Resistenza ad  
interferenza  
elettromagnetica  
SI



Temperatura Operativa  
-20 ... 60 °C



Temp. max di servizio  
del conduttore  
90 °C