



- 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 U₀/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	30
Sezione del conduttore del cavo	0,5 mm ²
Diametro nominale del conduttore del cavo	0,9 mm
Diametro nominale sull'isolante	2,06 mm
Diametro esterno min	25,1 mm
Diametro esterno max	29,3 mm
Peso approssimativo del cavo	768 kg/km

Caratteristiche elettriche

Tensione nominale U ₀ /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 U₀/
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