



- Câbles d'Instrumentation 170/300 V
- Ecran général (EG)
- **Résistant aux huiles**

### STANDARDS

Essais 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)



Tension de service nominale Uo/U (Um)  
170/300V



Résistance au feu  
CEI 60331



Non propagateur de l'incendie  
CEI 60332-3 Cat.A



Résistance aux huiles  
Oui



Résistance aux interférences électromagnétiques  
Oui



Temp. d'utilisation  
-20 ... 60 °C



Temp max sur l'âme en service  
90 °C

## CARACTÉRISTIQUES

## Caractéristiques de construction

Nature de l'âme	Cuivre nu
Type de conducteur	Câblé class 2
Isolation	Silicone
Ecran général	Fils de continuité en cuivre étamé + ruban cuivre/polyester
Gaine extérieure	PVC
Protection	non

## Caractéristiques dimensionnelles

Nombre de paires	30
Section du conducteur	2,5 mm <sup>2</sup>
Diamètre du conducteur (mm)	1,91 mm
Diamètre sur isolation	3,07 mm
Diamètre extérieur minimal	36,1 mm
Diamètre maximal externe	42,1 mm
Masse approximative	2198 kg/km

## Caractéristiques électriques

Tension de service nominale U <sub>o</sub> /U (Um)	170/300V
--	----------

## Caractéristiques d'utilisation

Résistance au feu	CEI 60331
Non propagateur de l'incendie	CEI 60332-3 Cat.A
Résistance aux huiles	Oui
Résistance aux interférences électromagnétiques	Oui
Température ambiante d'utilisation, plage	-20 ... 60 °C
Température maximale sur l'âme	90 °C
Standard	EN

## SELLING AND DELIVERY INFORMATION

Autres résistances au feu IEC 60332-1 ou IEC 60332-3-24(C) et résistance améliorée aux hydrocarbures sur demande.

Rayon de courbure minimum :

10 x diamètre extérieur  
Doit être doublé durant la pose

Conducteurs en cuivre étamé disponibles sur demande



Tension de service nominale U<sub>o</sub>/U (Um)  
170/300V



Résistance au feu  
CEI 60331



Non propagateur de l'incendie  
CEI 60332-3 Cat.A



Résistance aux huiles  
Oui



Résistance aux interférences électromagnétiques  
Oui



Temp. d'utilisation  
-20 ... 60 °C



Temp max sur l'âme en service  
90 °C