



- 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@lynxéogroup.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	0,5 mm ²
Diamètre du conducteur (mm)	0,9 mm
Diamètre sur isolation	2,06 mm
Diamètre extérieur minimal	25,1 mm
Diamètre maximal externe	29,3 mm
Masse approximative	768 kg/km

Caractéristiques électriques

Tension de service nominale U _o /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_o/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