



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

## STANDARDS

Essais 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.**

## Design

### Conductor:

Stranded bare copper class 2

### Insulation:

Cross-linked polyethylene (XLPE)

### Overall screen:

Polyester tape

Tinned copper drain wire

Aluminium 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 XLPE/OA.SCR/PVC 170/300V Nber of pairs & cross-section Cu IEC 60332-3-22(A) MM YYYY Manufacturing number + metric marking

## Standards

EN 50288-7 (Design guide-lines)



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



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

## CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynxeogroup.com

## CARACTÉRISTIQUES

### Caractéristiques de construction

Nature de l'âme	Cuivre nu
Type de conducteur	Câblé class 2
Isolation	PR (Polyéthylène Réticulé)
Ecran général	Fil de continuité en cuivre étamé + ruban aluminium/ polyeste
Gaine extérieure	PVC
Protection	non

### Caractéristiques électriques

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

### Caractéristiques d'utilisation

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

## SECTION 1.0MM<sup>2</sup>

nb paires	Diam. conducteur [mm]	Diam. sur isolation [mm]	Diam ext min [mm]	Diam. max. externe [mm]	Masse approx. [kg/km]
1	1,28	1,76	5,9	6,6	60
2	1,28	1,76	6,7	7,4	84
5	1,28	1,76	12,2	13,5	199
10	1,28	1,76	15,6	17,2	332
20	1,28	1,76	20,0	22,0	571
30	1,28	1,76	23,7	26,1	818

## 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



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



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

Conducteurs en cuivre étamé disponibles sur demande



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



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