



### CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynx  
ogroup.com

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

### STANDARDS

Essais IEC 60331; IEC 60332-3-22 Cat.A

### APPLICATIONS

These Instrumentation and communication are used to **transmit analogue or digital signals in measurement and process control** They are well adapted **tounderground use in industrial applications where chemical and mechanical protections are needed (refinery areas, chemical plant...).** The **individual screening of each pair limits the consequence of crosstalk.** They **maintain circuit integrity when exposed to fire.**

### Design

#### Conductor:

Stranded bare copper class 2

#### Insulation:

Silicone rubber (Sil)

#### Individual screen:

Polyester tape

Tinned copper drain wire

Aluminium/polyester tape

Polyester tape

#### Overall screen:

Polyester tape

Tinned copper drain wire

Aluminium/polyester tape

#### Inner sheath:

Low Smoke Zero Halogen (LSZH)

#### Armour:

Galvanized steel wires (SWA)

#### Outer sheath:



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



Résistance  
mécanique aux  
chocs  
**Bonne**



Polyvinyl chloride (PVC)  
Colour: black  
Résistance au feu  
CEI 60331  
Non request  
l'incendie  
CEI 60332-3 Cat.A



Other colour  
Non request  
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**

### Core identification

Pair: white - black

White core printed with pair number

Toutes les informations et les caractéristiques dimensionnelles et électriques affichées sur les documents commerciaux et les fiches techniques de Lynxéo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles de modification sans préavis.

### Marking

NEXANS 279 SIL/IND.+OA.SCR/LSZH/SWA/PVC 170/300V Nber of pairs & cross-section  
Cu IEC 60331 IEC 60332-3-22(A) MM YYYY Manufacturing number + metric marking

### CARACTÉRISTIQUES

#### Caractéristiques de construction

Nature de l'âme	Cuivre nu
Type de conducteur	Câblé class 2
Isolation	Silicone
Ecran individuel	Fil de continuité en cuivre étamé + ruban aluminium/ polyester
Ecran général	Fil de continuité en cuivre étamé + ruban aluminium/ polyester
Gaine interne	Low smoke, zero halogen thermoplastic compound
Armure	Fils d'acier galvanisé
Gaine extérieure	PVC
Protection	Oui

#### Caractéristiques dimensionnelles

Nombre de paires	5
Section du conducteur	0,75 mm <sup>2</sup>
Diamètre du conducteur (mm)	1,1 mm
Diamètre sur isolation	2,26 mm
Diamètre sur gaine interne	14,2 mm
Diamètre sur armure (mm)	16,0 mm
Diamètre extérieur minimal	17,5 mm
Diamètre maximal externe	20,3 mm
Masse approximative	577 kg/km

#### Caractéristiques électriques

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

#### Caractéristiques mécaniques

Résistance mécanique aux chocs	Bonne
--------------------------------	-------

#### 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



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



Résistance mécanique aux chocs  
Bonne



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

**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 Uo/U (Um)  
**170/300V**



Résistance mécanique aux chocs  
**Bonne**



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**