



### CONTACT

Market information  
 industryprojects.business@lynxéogroup.com

- 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**. They are well adapted to **underground use in industrial application where chemical and mechanical protections are needed (refinery areas, chemical plant...)**. 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

Aluminium backed polyester tape

#### Bedding (inner sheath):

Low Smoke Zero Halogen (LSZH)

Colour: black

#### Armour:

Galvanized steel wires (SWA)

#### 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



Tension de service nominale U<sub>0</sub>/U (Um)  
 170/300V



Résistance mécanique aux chocs  
 Bonne



Résistance au feu  
 CEI 60331 Non propagateur de l'incendie  
 CFI 60332-3 Cat.A



Résistance aux huiles  
 Oui



Résistance aux interférences électromagnétiques



Temp. d'utilisation  
 -20 ... 60 °C



Temp max sur l'âme en service  
 90 °C

### Marking

NEXANS 279 SIL/OA.SCR/LSZH/SWA/5/C 170/300V Nber of pairs & cross-section  
 Cu IEC 60331 IEC 60332-3-22(A) MM YYYY Manufacturing number + metric marking

### Standards

Toutes les informations et les caractéristiques dimensionnelles et électriques affichées sur les documents de conception (Design guidelines) de Lynxéo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles de modification sans préavis.

### CHARACTERISTICS

#### Caractéristiques de construction

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

#### Caractéristiques dimensionnelles

Nombre de paires	10
Section du conducteur	1,5 mm <sup>2</sup>
Diamètre du conducteur (mm)	1,5 mm
Diamètre sur isolation	2,66 mm
Diamètre sur gaine interne	20,9 mm
Diamètre sur armure (mm)	23,4 mm
Diamètre extérieur minimal	24,1 mm
Diamètre maximal externe	28,1 mm
Masse approximative	1211 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

### SELLING AND DELIVERY INFORMATION

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



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

Rayon de courbure minimum :

15 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**