



## CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynxeogroup.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>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



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 YYY YYY 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 électriques

Tension de service nominale U <sub>0</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

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

Reference	nb paires	Diam. conducteur [mm]	Diam. sur isolation [mm]	Diam. s/gaine interne [mm]	Diam. s/armure (mm) [mm]	Diam ext min [mm]	Diam. max. externe [mm]	Masse approx. [kg/km]
10135095	1	1,28	2,44	7	8,8	10,5	12,2	254
10135096	2	1,28	2,44	7,9	9,7	11,5	13,4	315
	5	1,28	2,44	14,4	16,2	17,7	20,5	575
	10	1,28	2,44	19,2	21,7	22,4	26,2	1002
10135101	20	1,28	2,44	25,2	27,7	28,2	32,9	1552
	30	1,28	2,44	31	34,2	34,2	39,9	2287



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  
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 :

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**