



CONTACT

Market information
industryprojects.business@lynxeogroup.com

- Câbles d'Instrumentation 170/300 V
- Avec gaine plomb (LC)
- Ecran général (EG)
- **Résistant aux hydrocarbures aliphatiques et aromatiques**

STANDARDS

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

APPLICATIONS

These instrumentation and communication cables are used to **transmit analogue or digital signals in measurement and process control**. They are well adapted to **underground use** in industrial applications, in moist areas, where **hydrocarbon and mechanical protection are needed**. The lead cover brings an **enhanced resistance to aromatics hydrocarbons**. 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

Inner sheath:

Low Smoke Zero Halogen (LSZH)

Colour: black

Lead sheath

Bedding (intermediate sheath):

Polyvinyl chloride (PVC)

Colour: black

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
Autres couleurs sur demande
Résistance incendie
CEI 60332-3 Cat.A

Core identification

Pair: white - black

Quad: white - black - red - blue (2 pair cables assembled as a quad)

Tous les renseignements de 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/OA.SCR/LSZH//LC/PVC/SWA/PVC 170/300V Nber of pairs & cross-

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 |
| Gaine Plomb | Oui |
| Gaine intermédiaire | PVC |
| Armure | Fils d'acier galvanisé |
| Gaine extérieure | PVC |
| Protection | Oui |

Caractéristiques électriques

| | |
|--|----------|
| Tension de service nominale U ₀ /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 chimique | Résistant aux hydrocarbures aliphatiques et aromatiques |
| Résistance aux interférences électromagnétiques | Oui |
| Température ambiante d'utilisation, plage | -20 ... 60 °C |
| Température maximale sur l'âme | 90 °C |
| Standard | EN |

SECTION 1.0MM²

| Reference | nb paires | Diam. conducteur [mm] | Diam. sur isolation [mm] | Diam. s/ gaine interne [mm] | Diamètre sur gaine plomb [mm] | Diam. gaine intermédiaire [mm] | Diam. s/ armure (mm) [mm] | Diam ext min [mm] | Diam. max. externe [mm] | Masse approx. [kg/km] |
|-----------|-----------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------|
| 10135215 | 1 | 1,28 | 2,44 | 7,1 | 8,9 | 10,9 | 12,7 | 14,3 | 16,6 | 661 |
| 10135216 | 2 | 1,28 | 2,44 | 8 | 9,8 | 11,8 | 13,6 | 15,3 | 17,8 | 753 |
| | 5 | 1,28 | 2,44 | 14,4 | 16,6 | 18,6 | 21,1 | 22,4 | 26,0 | 1498 |
| | 10 | 1,28 | 2,44 | 19,2 | 21,6 | 23,6 | 26,1 | 26,7 | 31,2 | 2122 |
| 10135221 | 20 | 1,28 | 2,44 | 25,4 | 28,2 | 30,6 | 33,8 | 34,0 | 39,7 | 3409 |
| | 30 | 1,28 | 2,44 | 31 | 34 | 36,4 | 39,6 | 39,4 | 46,0 | 4420 |



Tension de service nominale U₀/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 chimique
Résistant aux hydrocarbures aliphatiques et aromatiques



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) 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
chimique
**Résistant aux
hydrocarbures
aliphatiques et
aromatiques**



Résistance aux
interférences
électromagnétiques
Oui



Temp. d'utilisation
-20 ... 60 °C



Temp max sur l'âme
en service
90 °C