



- 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
Résistance aux huiles
CEI 60332-3 Cat.A

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

CONTACT

Market information
industryprojects.business@lynxéogroup.com

CHARACTERISTICS

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 ² |
| 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 _o /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_o/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