



CONTACT

Market information
industryprojects.business@lynxgroup.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 U_o/U (Um)
170/300V



Résistance mécanique aux chocs
Bonne



Polyvinyl chloride (PVC)
Colour: black
Résistance au feu
CEI 60331
Non request
Résistance au feu incendie
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

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	2,5 mm ²
Diamètre du conducteur (mm)	1,91 mm
Diamètre sur isolation	3,07 mm
Diamètre sur gaine interne	18,3 mm
Diamètre sur armure (mm)	20,8 mm
Diamètre extérieur minimal	22,1 mm
Diamètre maximal externe	25,7 mm
Masse approximative	1027 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