



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 Uo/U (Um)
170/300V



Résistance mécanique aux chocs
Bonne



Résistance à l'incendie
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 PVC 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 techniques de Lynxéo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles de modification sans préavis.

CARACTÉRISTIQUES

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	30
Section du conducteur	2,5 mm ²
Diamètre du conducteur (mm)	1,91 mm
Diamètre sur isolation	3,07 mm
Diamètre sur gaine interne	38,7 mm
Diamètre sur armure (mm)	41,9 mm
Diamètre extérieur minimal	41,7 mm
Diamètre maximal externe	48,6 mm
Masse approximative	3678 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

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_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

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