



### CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynxéogroup.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 cable are used to **transmit analogue or digital signals in measurement and process control where chemicals may be present. 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 backed polyester tape

Polyester tape

#### Overall screen:

Polyester tape

Tinned copper drain wire

Copper backed polyester tape

#### Outer sheath:

Polyvinyl chloride (PVC)

Colour: black

Other colour on request.

### Core identification

Pair: white - black

White core printed with pair number



Tension de service nominale Uo/U (Um)  
170/300V



Résistance au feu  
CEI 60331



Marking



Oil



Interférences électromagnétiques



Température



Marking

NEXANS 278 SIL/IND-GA SCR/PVC 170/300V Nbr. of pairs & cross section Cu IEC  
60331-IEC 60332-3-22(A) MM YYY Manufacturing Number + metric marking  
CEI 60332-3 Cat.A

### Standards

EN 50288-7 (Design guide-lines)

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.

### 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	Fils de continuité en cuivre étamé + ruban cuivre/polyester
Gaine extérieure	PVC
Protection	non

#### Caractéristiques dimensionnelles

Nombre de paires	2
Section du conducteur	2,5 mm <sup>2</sup>
Diamètre du conducteur (mm)	1,91 mm
Diamètre sur isolation	3,07 mm
Diamètre extérieur minimal	14,1 mm
Diamètre maximal externe	16,4 mm
Masse approximative	268 kg/km

#### Caractéristiques électriques

Tension de service nominale U <sub>o</sub> /U (Um)	170/300V
--	----------

#### 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.

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 U<sub>o</sub>/U (Um)  
170/300V



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