



Reference: 10168644  
EAN 13: 3427580413926

#### CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynxgroup.com

- Câbles d'Instrumentation 170/300 V
- Ecran individuel et général (EIEG)
- Résistant aux huiles

#### STANDARDS

Essais 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 to **underground 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.

#### Design

##### Conductor:

Stranded bare copper class 2

##### Insulation:

Cross-linked polyethylene (XLPE)

##### Individual screen:

Polyester tape

Tinned copper drain wire

Aluminium backed polyester tape

Polyester tape

##### Overall screen:

Polyester tape

Tinned copper drain wire

Aluminium backed polyester tape

##### Inner sheath:

Polyvinyl chloride (PVC)

##### Armour:

Galvanized steel wires (SWA)

##### Outer sheath:

Polyvinyl chloride (PVC)

Colour: black

Other colour on request

Non propagateur de l'incendie  
**Core identification**

Résistance aux huiles  
Oui



Résistance aux interférences électromagnétiques  
Oui



Temp. d'utilisation  
-20 ... 60 °C



Temp max sur l'âme en service  
90 °C



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



Résistance mécanique aux chocs  
Bonne

#### Marking

NEXANS 279 XLPE/IND.+OA.SCR/PVC/SWA/PVC 170/300V Nber of pairs & cross-section  
Cu 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	PR (Polyéthylène Réticulé)
Ecran individuel	Fil de continuité en cuivre étamé + ruban aluminium/polyester
Ecran général	Fil de continuité en cuivre étamé + ruban aluminium/polyester
Gaine interne	PVC
Armure	Fils d'acier galvanisé
Gaine extérieure	PVC
Protection	Oui

### Caractéristiques dimensionnelles

Nombre de paires	10
Section du conducteur	0,5 mm <sup>2</sup>
Diamètre du conducteur (mm)	0,9 mm
Diamètre sur isolation	1,38 mm
Diamètre sur gaine interne	12,7 mm
Diamètre sur armure (mm)	14,5 mm
Diamètre extérieur minimal	16,8 mm
Diamètre maximal externe	18,5 mm
Masse approximative	547 kg/km

### Caractéristiques électriques

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

### Caractéristiques mécaniques

Résistance mécanique aux chocs	Bonne
--------------------------------	-------

### Caractéristiques d'utilisation

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



Résistance mécanique aux chocs  
Bonne



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 :

10 x diamètre extérieur  
Doit être doublé durant la pose

Conducteurs en cuivre étamé disponibles sur demande



Tension de service nominale U<sub>0</sub>/U (U<sub>m</sub>)  
**170/300V**



Résistance mécanique aux chocs  
**Bonne**



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**