



**Reference:** 10098169  
**EAN 13:** 3427580121609

### CONTACT

Market information  
 industryprojects.business@lynxéogroup.com

- Câbles d'instrumentation 300 V
- Ecran Général (EG)
- **Faibles dégagements de fumées, faiblement halogéné (LSLH)**
- **Oil resistant**

### STANDARDS

**Produit** IEC 60228

**Essais** IEC 60332-3-22 Cat.A; IEC 60754; IEC 61034

### APPLICATIONS

These cables are intended for transmission of analogue and digital signals. They allow transmission over long distances at high pulse rates. These cables are used in industrial installations (refineries, chemical plants, etc...) where there is a potential risk of mechanical damage.

### Design

#### Conductor:

Stranded bare copper (class 2)

#### Insulation:

Polyethylene (PE)

#### Overall screen:

Tinned copper drain wire

Aluminium/polyester tape

#### Inner sheath:

Polyvinyl chloride (PVC)

Colour: black

#### Armour:

Galvanized steel wires (SWA)

#### Outer sheath:

Polyvinyl chloride (PVC)

Special low smoke, low halogen (LSLH)

Colour: black or blue

Fire retardant: IEC 60332-3-22(A), limiting oxygen index > 30 as par ASTM D 2863

Low smoke: IEC 61034-2, transmittance > 40 %

Low halogen: IEC 60754-1 HCL < 6 %



Flexibilité de l'âme  
**Câblée classe 2**



Résistance mécanique  
 aux chocs  
**Bonne**



**Core identification**  
 Non propagateur de l'incendie  
**Triple:Black/white**



Résistance aux huiles  
**ASTM D 1047**



Densité de fumée  
 dégagée  
**Faible**



Temp. d'utilisation  
**-20 ... 60 °C**



Temp max sur l'âme en  
 service  
**70 °C**

Triple:Black/white/red

For multipair White core printed with pair number

### Marking

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.

**NEXANS 279 YYYY RE - 2Y(St)YSWAY - fl LSLH 300V Nber of pairs & cross-section IEC 60332-3-22(A) + metric marking**

**CHARACTERISTICS****Caractéristiques de construction**

Nature de l'âme	Cuivre nu
Flexibilité de l'âme	Câblée classe 2
Isolation	Polyéthylène
Ecran général	Fil de continuité en cuivre étamé + ruban aluminium/ polyeste
Gaine interne	PVC
Armure	Fils d'acier galvanisé
Gaine extérieure	PVC
Couleur de la gaine	Noir

**Caractéristiques dimensionnelles**

Nombre de paires	4
Section du conducteur	0,5 mm <sup>2</sup>
Diamètre sur gaine interne	9,3 mm
Diamètre sur armure (mm)	11,1 mm
Diamètre extérieur minimal	13,5 mm
Diamètre maximal externe	14,9 mm
Masse approximative	352 kg/km
Nombre de tierces	-

**Caractéristiques électriques**

Tension de service	300 V
--------------------	-------

**Caractéristiques mécaniques**

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

**Caractéristiques d'utilisation**

Non propagateur de l incendie	CEI 60332-3 Cat.A
Résistance aux huiles	ASTM D 1047
Densité de fumée dégagée	Faible
Température ambiante d'utilisation, plage	-20 ... 60 °C
Température maximale sur l'âme	70 °C
Standard	EN



Flexibilité de l'âme  
Câblée classe 2



Résistance mécanique  
aux chocs  
Bonne



Non propagateur de l  
incendie  
CEI 60332-3 Cat.A



Résistance aux huiles  
ASTM D 1047



Densité de fumée  
dégagée  
Faible



Temp. d'utilisation  
-20 ... 60 °C



Temp max sur l'âme en  
service  
70 °C

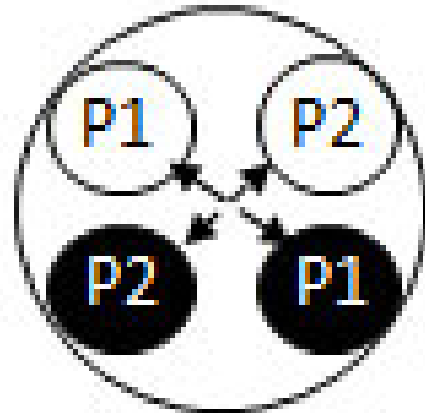
### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

#### Electrical data AT 20°C

Cables (mm <sup>2</sup> )	Conductor Resistance max. (Ohm / km)	Insulation Resistance min. (Mohm.km)	Mutual Capacitance at 800 Hz maximum (nF / km)			L/R ratio max (µH / ohm)	Test Voltage (core/core) (V)
			Single pair	Up to 4 pairs	Above 4 pairs		
0.5	36.7	5 000	115	95	80	25	2 000
0.75	24.9	5 000	115	95	80	25	2 000
1.34	14.2	5 000	115	95	80	40	2 000

### IDENTIFICATION DES CONDUCTEURS POUR LES CABLES 2 PAIRES

2 pairs: black P1 - black P2  
white P1 -white P2



### SELLING AND DELIVERY INFORMATION

Les câbles 2 paires sont assemblés en quartes (conducteurs noirs et blancs avec le numéro de la paire).

Rayon de courbure minimum :

10 x diamètre extérieur  
Doit être doublé durant la pose



Flexibilité de l'âme  
Câblée classe 2



Résistance mécanique  
aux chocs  
Bonne



Non propagateur de l  
incendie  
CEI 60332-3 Cat.A



Résistance aux huiles  
ASTM D 1047



Densité de fumée  
dégagée  
Faible



Temp. d'utilisation  
-20 ... 60 °C



Temp max sur l'âme en  
service  
70 °C