



**Reference:** 10101857  
**EAN 13:** 3427580280993

### 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 such as refineries, chemical plants etc...

### Design

#### Conductor:

Stranded bare copper (class 2)

#### Insulation:

Polyethylene (PE)

#### Overall screen:

Tinned copper drain wire

Aluminium/polyester tape

#### 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 %

### Core identification

Pair: Black/white

For multipair White core printed with pair number

### Marking

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



Flexibilité de l'âme  
 Câblée classe 2



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

### Désignation

RE: Instrumentation cable  
 2Y: Polyethylene insulation  
 (St): Collective screen  
 Y: PVC sheath

fl Reduced flame propagation



Densité de fumée dégagée  
 Faible



Temp. d'utilisation  
 -20 ... 60 °C



Temp max sur l'âme en service  
 70 °C

### 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 extérieure	PVC
Couleur de la gaine	Bleu

#### Caractéristiques dimensionnelles

Section du conducteur	1,34 mm <sup>2</sup>
Nombre de paires	4
Diamètre extérieur minimal	12,2 mm
Diamètre maximal externe	13,5 mm
Masse approximative	205 kg/km

#### Caractéristiques électriques

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

#### 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

### 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



Flexibilité de l'âme  
Câblée classe 2



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



Résistance aux huiles  
ASTM D 1047



Densité de fumée dégagée  
Faible



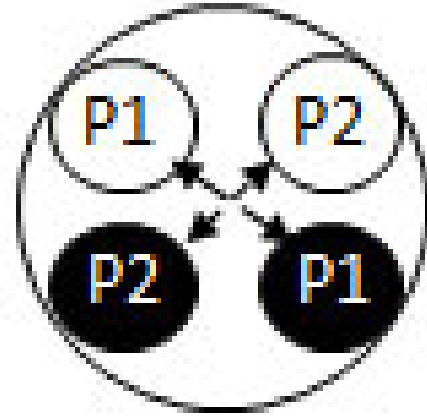
Temp. d'utilisation  
-20 ... 60 °C



Temp max sur l'âme en service  
70 °C

## IDENTIFICATION DES CONDUCTEURS POUR LES CÂBLES 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



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