



### CONTACT

Market information  
 industryprojects.business@lynx  
 ogroup.com

- Instrumentation cables 300/500 V
- XLPE insulation (Part 1)
- Unarmoured (Type 1)
- Overall Screen (OS)
- **Oil resistant**

### STANDARDS

Ensayo 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.**

### Design

#### Conductor:

Solid, stranded or flexible bare copper

#### Insulation:

Cross-linked polyethylene (XLPE)

#### Overall screen:

Binder tape

Tinned copper drain wire,

Aluminium/polyester tape

#### Outer sheath:

Polyvinyl chloride (PVC)

Colour: black

Other colour on request.

### Core identification

Pair: black - white

Quad: black - white - red - blue (2 pair cables assembled as a quad)

White core printed with pair number

On request: according to PAS 5308 part 1

### Marking

NEXANS 279 XLPE/OA.SCR/PVC 300/500V Nber of pairs & cross-section Cu IEC 60332-3-22(A) MM YYYY Manufacturing number + metric marking

### Standards

PAS 5308 Part 1/type 1 (Design guide-lines)

BS EN 60228-2005

BS EN 50290-2-29

Resistencia a aceites  
 Sí

Resistencia a interferencias  
 electromagnéticas  
 Sí

Temp. ambiente de  
 utilización  
 -20 ... 60 °C

Max.conductor temp.in  
 service  
 90 °C



Tensión nominal de servicio  
 U<sub>o</sub>/U  
 300/500 V



No propagador del  
 incendio  
 EN IEC 60332-3-22 (cat  
 A)



Resistencia a aceites  
 Sí



Resistencia a interferencias  
 electromagnéticas  
 Sí



Temp. ambiente de  
 utilización  
 -20 ... 60 °C



Max.conductor temp.in  
 service  
 90 °C

## CHARACTERISTICS

### Características de construcción

Material del conductor	Cobre desnudo
Aislamiento	XLPE
Overall screen	Tinned copper drain wire + aluminium/polyester tape
Cubierta exterior	PVC
Protección	no

### Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U	300/500 V
----------------------------------	-----------

### Características de uso

No propagador del incendio	EN IEC 60332-3-22 (cat A)
Resistencia a aceites	Sí
Resistencia a interferencias electromagnéticas	Sí
Temperatura ambiente de utilización (rango)	-20 ... 60 °C
Temperatura máxima del conductor	90 °C
Standard	PAS

## CLASS 1 1 MM<sup>2</sup>

nb pairs	Conductor diam. [mm]	Diam. over insulation [mm]	Diámetro exterior mínimo [mm]	Diámetro ext. máximo [mm]	Peso aprox. [kg/km]
1	1,14	2,34	6,8	7,8	75
2	1,14	2,34	7,7	8,8	103
5	1,14	2,34	15,0	16,6	248
10	1,14	2,34	19,5	21,5	513
20	1,14	2,34	25,3	27,9	906
30	1,14	2,34	30,3	33,4	1320

## SELLING AND DELIVERY INFORMATION

Other fire performances IEC 60332-1 or IEC 60332-3-24(C) and enhanced hydrocarbon resistance on request.

Minimum bending radius:

10 x outer diameter  
To be doubled during laying operations

Tinned copper conductors available on request



Tensión nominal de servicio Uo/U  
300/500 V



No propagador del incendio  
EN IEC 60332-3-22 (cat A)



Resistencia a aceites  
Sí



Resistencia a interferencias electromagnéticas  
Sí



Temp. ambiente de utilización  
-20 ... 60 °C



Max. conductor temp.in service  
90 °C