



**Reference:** 10112038  
**EAN 13:** 3427580200328

### CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynxgroup.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  
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

## CHARACTERISTICS

### Características de construcción

Material del conductor	Cobre desnudo
Type of conductor	Solid, Class 1
Aislamiento	XLPE
Overall screen	Tinned copper drain wire + aluminium/polyester tape
Cubierta exterior	PVC
Protección	no

### Características dimensionales

Sección del conductor	1 mm <sup>2</sup>
Número de pares	2
Diámetro del conductor	1,14 mm
Diámetro sobre aislamiento	2,34 mm
Diámetro exterior mínimo	7,7 mm
Diámetro exterior máximo	8,8 mm
Peso aproximado	103 kg/km

### Características eléctricas

Tensión nominal de servicio U <sub>o</sub> /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

## 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  
 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