



**Reference:** 10112027  
**EAN 13:** 3427580200212

### 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  
 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                                       |
| 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      | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Número de pares            | 20                  |
| Diámetro del conductor     | 0,8 mm              |
| Diámetro sobre aislamiento | 1,8 mm              |
| Diámetro exterior mínimo   | 20,3 mm             |
| Diámetro exterior máximo   | 22,4 mm             |
| Peso aproximado            | 529 kg/km           |

### Características eléctricas

|   |           |
|---|-----------|
| Tensión nominal de servicio U <sub>0</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>0</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