



**Reference:** 10112024  
**EAN 13:** 3427580200182

#### CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynxgroup.com

#### Applicazione

Questi cavi di strumentazione e comunicazione sono usati per trasmettere segnali analogici o digitali nel processo di misurazione e controllo dove possono essere presenti prodotti chimici.

#### STANDARDS

**Test** 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



Tensione nominale U<sub>0</sub>/U  
(Um)  
300/500 V



Fuoco ritardante  
EN IEC 60332-3-22 (cat  
A)



Resistenza all'olio  
SI



Resistenza ad interferenza  
elettromagnetica  
SI



Temperatura Operativa  
-20 ... 60 °C



Temp. max di servizio del  
conduttore  
90 °C

PAS 5308 Part 1/type 1 (Design guide-lines)  
BS EN 60228-2005  
BS EN 50290-2-29

**CHARACTERISTICS****Caratteristiche costruttive**

Materiale del conduttore	Rame nudo
Tipo di conduttore	Solido, Classe 1
Isolamento	XLPE (polietilene reticolato)
Schermo Collettivo	Filo di rame stagnato + Nastro Alluminio / Poliestere
Guaina esterna	PVC
Protezione	No

**Caratteristiche dimensionali**

Sezione del conduttore del cavo	0,5 mm <sup>2</sup>
Numero di coppie	2
Diametro nominale del conduttore del cavo	0,8 mm
Diametro nominale sull'isolante	1,8 mm
Diametro esterno min	6,5 mm
Diametro esterno max	7,5 mm
Peso approssimativo del cavo	72 kg/km

**Caratteristiche elettriche**

Tensione nominale U <sub>o</sub> /U (U <sub>m</sub> )	300/500 V
---	-----------

**Caratteristiche d'utilizzo**

Fuoco ritardante	EN IEC 60332-3-22 (cat A)
Resistenza all'olio	Si
Resistenza ad interferenza elettromagnetica	Si
Temperatura Operativa	-20 ... 60 °C
Temperatura massima di servizio del conduttore	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



Tensione nominale U<sub>o</sub>/U  
(U<sub>m</sub>)  
300/500 V



Fuoco ritardante  
EN IEC 60332-3-22 (cat  
A)



Resistenza all'olio  
Si



Resistenza ad interferenza  
elettromagnetica  
Si



Temperatura Operativa  
-20 ... 60 °C



Temp. max di servizio del  
conduttore  
90 °C