



## CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynx  
ogroup.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>o</sub>/U  
(Um)  
300/500 V



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



PAS 5308 Part 1/type 1 (Design guide-lines)  
BS EN 60228-2005  
BS EN 50290-2-29  
Resistenza all'olio  
Si



Resistenza ad interferenza  
elettromagnetica  
Si



Temperatura Operativa  
-20 ... 60 °C



Temp. max di servizio del  
conduttore  
90 °C

## CHARACTERISTICS

### Caratteristiche costruttive

Materiale del conduttore	Rame nudo
Isolamento	XLPE (polietilene reticolato)
Schermo Collettivo	Filo di rame stagnato + Nastro Alluminio / Polyester
Guaina esterna	PVC
Protezione	No

### Caratteristiche elettriche

Tensione nominale U <sub>o</sub> /U (Um)	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

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

Numero di coppie	Diametro nominale del conduttore del cavo [mm]	Diametro nominale sull'isolante [mm]	Diametro esterno min [mm]	Diametro esterno max [mm]	Peso approssimativo del cavo [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



Tensione nominale U<sub>o</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

Tinned copper conductors available on request



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



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



Resistenza all'olio  
Sì



Resistenza ad interferenza  
elettromagnetica  
Sì



Temperatura Operativa  
-20 ... 60 °C



Temp. max di servizio del  
conduttore  
90 °C