



- Instrumentation cables 170/300 V
- Overall Screen (OS)
- **Oil resistant**

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:

Stranded bare copper class 2

Insulation:

Cross-linked polyethylene (XLPE)

Overall screen:

Polyester tape

Tinned copper drain wire

Aluminium backed polyester tape

Outer sheath:

Polyvinyl chloride (PVC).

Colour: black.

Other colour on request.

Core identification

Pair: white - black

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

White core printed with pair number

Marking

NEXANS 279 XLPE/OA.SCR/PVC 170/300V Nber of pairs & cross-section Cu IEC 60332-3-22(A) MM YYYY Manufacturing number + metric marking

Standards

EN 50288-7 (Design guide-lines)



Tensione nominale U_o/U
(Um)
170/300V



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

CONTACT

Market information
industryprojects.business@lynxe
ogroup.com

CHARACTERISTICS

Caratteristiche costruttive

Materiale del conduttore	Rame nudo
Tipo di conduttore	A trefoli, Classe 2
Isolamento	XLPE (polietilene reticolato)
Schermo Collettivo	Filo di rame stagnato + Nastro Alluminio / Poliestere
Guaina esterna	PVC
Protezione	No

Caratteristiche elettriche

Tensione nominale U ₀ /U (Um)	170/300V
--	----------

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	EN

SECTION 1.0MM²

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	1,28	1,76	5,9	6,6	60
2	1,28	1,76	6,7	7,4	84
5	1,28	1,76	12,2	13,5	199
10	1,28	1,76	15,6	17,2	332
20	1,28	1,76	20,0	22,0	571
30	1,28	1,76	23,7	26,1	818

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 U₀/U (Um)
170/300V



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 U₀/U
(Um)
170/300V



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