



- Instrumentation cables 170/300 V
- With lead cover (LC)
- Overall Screen (OS)
- **Aliphatic and aromatic hydrocarbons resistant**

STANDARDS

Test IEC 60331; IEC 60332-3-22 Cat.A

APPLICATIONS

These instrumentation and communication cables are used to **transmit analogue or digital signals in measurement and process control**. They are well adapted to **underground use** in industrial applications, in moist areas, where **hydrocarbon and mechanical protection are needed**. The **lead cover brings an enhanced resistance to aromatics hydrocarbons**. They maintain circuit integrity when exposed to fire.

Design

Conductor:

Stranded bare copper class 2

Insulation:

Silicone rubber (Sil)

Overall screen:

Polyester tape

Tinned copper drain wire,

Aluminium backed polyester tape

Inner sheath:

Low Smoke Zero Halogen (LSZH)

Colour: black

Lead sheath

Bedding (intermediate sheath):

Polyvinyl chloride (PVC)

Colour: black

Armour:

Galvanized steel wires (SWA)

Outer sheath:

CONTACT

Market information
industryprojects.business@lynxéo
group.com



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



Resistenza
meccanica
all'impatto
Buona



Resistenza al fuoco
IEC 60331
Other colour on request.



Resistenza chimica
EN IEC 60332-3-22
(cat A)
Resistente agli idrocarburi alifatici e aromatici



Resistenza chimica
Resistente agli idrocarburi alifatici e aromatici



Resistenza ad
interferenza
elettromagnetica
SI



Temperatura
Operativa
-20 ... 60 °C



Temp. max di
servizio del
conduttore
90 °C

Core identification

Pair: white - black

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

All white core designations with pair number and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Lynxéo is indicative only and shall not be binding on Lynxéo or be treated as constituting a representation on the part of Lynxéo.

Marking

NEXANS 279 SIL/OA.SCR/LSZH//LC/PVC/SWA/PVC 170/300V Nber of pairs & cross-

CHARACTERISTICS

Caratteristiche costruttive

Materiale del conduttore	Rame nudo
Tipo di conduttore	A trefoli, Classe 2
Isolamento	Gomma siliconica
Schermo Collettivo	Filo di rame stagnato + Nastro Alluminio / Poliestere
Guaina interna	Mescola termoplastica a bassa emissione di fumi e zero alogeni
Guaina in piombo	Si
Intermediate sheath	PVC
Tipo di armatura	Fili acciaio galvanizzato
Guaina esterna	PVC
Protezione	Si

Caratteristiche elettriche

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

Caratteristiche meccaniche

Resistenza meccanica all'impatto	Buona
----------------------------------	-------

Caratteristiche d'utilizzo

Resistenza al fuoco	IEC 60331
Fuoco ritardante	EN IEC 60332-3-22 (cat A)
Resistenza chimica	Resistente agli idrocarburi alifatici e aromatici
Resistenza ad interferenza elettromagnetica	Si
Temperatura Operativa	-20 ... 60 °C
Temperatura massima di servizio del conduttore	90 °C
Standard	EN

SECTION 1.0MM²

Reference	Numero di coppi e	Diametro nominale del conduttore del cavo [mm]	Diametro nominale sull'isola [mm]	Diametro sulla guaina interna [mm]	Diametro sulla guaina in piombo [mm]	Diam. intermedia sheath [mm]	Diametro sull'armatura [mm]	Diametro esterno min [mm]	Diametro esterno max [mm]	Peso approssimativo del cavo [kg/km]
10135215	1	1,28	2,44	7,1	8,9	10,9	12,7	14,3	16,6	661
10135216	2	1,28	2,44	8	9,8	11,8	13,6	15,3	17,8	753
	5	1,28	2,44	14,4	16,6	18,6	21,1	22,4	26,0	1498
	10	1,28	2,44	19,2	21,6	23,6	26,1	26,7	31,2	2122
10135221	20	1,28	2,44	25,4	28,2	30,6	33,8	34,0	39,7	3409



Tensione nominale U₀/U (Um)
170/300V



Resistenza meccanica all'impatto
Buona



Resistenza al fuoco
IEC 60331



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



Resistenza chimica
Resistente agli idrocarburi alifatici e aromatici



Resistenza ad interferenza elettromagnetica
Si



Temperatura Operativa
-20 ... 60 °C



Temp. max di servizio del conduttore
90 °C

Reference	Numer o di coppi e	Diametro nominale del conduttore del cavo [mm]	Diametro nominal e sull'isola nte [mm]	Diametr o sulla guaina interna [mm]	Diametr o sulla guaina in piombo [mm]	Diam. intermediate sheath [mm]	Diametr o sull'arm atura [mm]	Diametr o esterno min [mm]	Diametr o esterno max [mm]	Peso approssimativo del cavo [kg/km]
	30	1,28	2,44	31	34	36,4	39,6	39,4	46,0	4420

SELLING AND DELIVERY INFORMATION

Other fire performances IEC 60332-1 or IEC 60332-3-24(C) on request.

Minimum bending radius:

10 x outer diameter
To be doubled during laying operations

Tinned copper conductors available on request



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



Resistenza
meccanica
all'impatto
Buona



Resistenza al fuoco
IEC 60331



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



Resistenza chimica
**Resistente agli
idrocarburi
alifatici e
aromatici**



Resistenza ad
interferenza
elettromagnetica
SI



Temperatura
Operativa
-20 ... 60 °C



Temp. max di
servizio del
conduttore
90 °C