



- 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:



Tensione nominale
U₀/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)



Resistenza 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 Whites designates 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-

CONTACT

Market information
industryprojects.business@lynxéo
ogroup.com

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 / Polyestere
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 dimensionali

Numero di coppie	30
Sezione del conduttore del cavo	0,5 mm ²
Diametro nominale del conduttore del cavo	0,9 mm
Diametro nominale sull'isolante	2,06 mm
Diametro sulla guaina interna	26,3 mm
Diametro sulla guaina in piombo	29,1 mm
Diameter over intermediate sheath	31,5 mm
Diametro sull'armatura	34,7 mm
Diametro esterno min	34,8 mm
Diametro esterno max	40,6 mm
Peso approssimativo del cavo	3491 kg/km

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



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

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
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