



Country Ref.: 10134923

CONTACT

Market information
industryprojects.business@lynxgroup.com

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

STANDARDS

Test 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**.

Design

Conductor:

Stranded bare copper class 2

Insulation:

Cross-linked polyethylene (XLPE)

Overall screen:

Polyester tape

Tinned copper drain wire,

Aluminium backed polyester tape

Inner sheath:

Polyvinyl chloride (PVC)

Colour: black

Lead sheath:

Bedding (intermediate sheath):

Polyvinyl chloride (PVC)

Colour: black

Armour:

Galvanized steel wires (SWA)

Outer sheath:



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



Resistenza
meccanica
all'impatto
Buona



Polyvinyl chloride (PVC)
Colour: black
Other colour on request
Fire Retardant
EN IEC 60332-3-22
(cat A)



Resistente agli
idrocarburi
aromatici



Resistenza ad
interferenza
elettromagnetica
SI



Temperatura
Operativa
-20 ... 60 °C



Temp. max di
servizio del
conduttore
90 °C



Raggio di curvatura
minimo per posa
mobile
371,0 mm

Core identification

Pair: white - black

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

All Whites designates with pair number
White designates with pair number
and particulars of weights, size and dimensions
contained in the technical or commercial documentation of Lynx^{eo} is indicative only and shall not be
binding on Lynx^{eo} or be treated as constituting a representation on the part of Lynx^{eo}.

Marking

NEXANS 279 XLPE/OA.SCR/PVC//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	XLPE (polietilene reticolato)
Schermo Collettivo	Filo di rame stagnato + Nastro Alluminio / Poliestere
Guaina interna	PVC
Guaina in piombo	Si
Intermediate sheath	PVC
Tipo di armatura	Fili acciaio galvanizzato
Guaina esterna	PVC
Protezione	Si

Caratteristiche dimensionali

Numero di coppie	20
Sezione del conduttore del cavo	1,5 mm ²
Diametro nominale del conduttore del cavo	1,5 mm
Diametro nominale sull'isolante	2,16 mm
Diametro sulla guaina interna	22,7 mm
Diametro sulla guaina in piombo	25,3 mm
Diameter over intermediate sheath	27,7 mm
Diametro sull'armatura	30,9 mm
Diametro esterno min	33,7 mm
Diametro esterno max	37,1 mm
Peso approssimativo del cavo	3120 kg/km

Caratteristiche elettriche

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

Caratteristiche meccaniche

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

Caratteristiche d'utilizzo

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
Raggio di curvatura minimo per posa mobile	371,0 mm
Standard	EN



Tensione nominale
U₀/U (Um)
170/300V



Resistenza
meccanica
all'impatto
Buona



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



Raggio di curvatura
minimo per posa
mobile
371,0 mm

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



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



Raggio di curvatura
minimo per posa
mobile
371,0 mm