



- Câbles d'Instrumentation 170/300 V
- Avec gaine plomb (LC)
- Ecran général (EG)
- **Résistant aux hydrocarbures aliphatiques et aromatiques**

STANDARDS

Essais 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:

Polyvinyl chloride (PVC)

Colour: black

Other colour on request

CEI 60332-3 Cat.A

Résistant aux hydrocarbures aliphatiques et aromatiques

Résistance aux interférences électromagnétiques
Oui

Temp. d'utilisation
-20 ... 60 °C

Temp max sur l'âme en service
90 °C



Tension de service nominale Uo/U (Um)
170/300V



Résistance mécanique aux chocs
Bonne



CEI 60332-3 Cat.A



Résistant aux hydrocarbures aliphatiques et aromatiques



Résistance aux interférences électromagnétiques
Oui



Temp. d'utilisation
-20 ... 60 °C



Temp max sur l'âme en service
90 °C

Core identification

Pair: white - black

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

White compatible with pair identification

Toutes les informations dimensionnelles et électriques affichées sur les documents commerciaux et les fiches techniques de Lynxéo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles de modification sans préavis.

Marking

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

CONTACT

Market information
industryprojects.business@lynxéogroup.com

CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques de construction

Nature de l'âme	Cuivre nu
Type de conducteur	Câblé class 2
Isolation	PR (Polyéthylène Réticulé)
Ecran général	Fil de continuité en cuivre étamé + ruban aluminium/ polyeste
Gaine interne	PVC
Gaine Plomb	Oui
Gaine intermédiaire	PVC
Armure	Fils d'acier galvanisé
Gaine extérieure	PVC
Protection	Oui

Caractéristiques électriques

Tension de service nominale U ₀ /U (Um)	170/300V
--	----------

Caractéristiques mécaniques

Résistance mécanique aux chocs	Bonne
--------------------------------	-------

Caractéristiques d'utilisation

Non propagateur de l'incendie	CEI 60332-3 Cat.A
Résistance chimique	Résistant aux hydrocarbures aliphatiques et aromatiques
Résistance aux interférences électromagnétiques	Oui
Température ambiante d'utilisation, plage	-20 ... 60 °C
Température maximale sur l'âme	90 °C
Standard	EN

SECTION 1.0MM²

Reference	nb paires	Diam. conducteur [mm]	Diam. sur isolation [mm]	Diam. s/ gaine interne [mm]	Diamètre sur gaine plomb [mm]	Diam. gaine intermédiaire [mm]	Diam. s/ armure (mm) [mm]	Diam ext min [mm]	Diam. max. externe [mm]	Masse approx. [kg/km]
10134915	1	1,28	1,76	5	6,6	8,6	10,4	12,8	14,1	476
10134916	2	1,28	1,76	6,5	8,3	10,3	12,1	14,5	15,9	629
10186710	5	1,28	1,76	11	13	15	16,8	19,2	21,2	1017
10186713	10	1,28	1,76	14,5	16,7	18,7	21,2	23,7	26,1	1571
10134921	20	1,28	1,76	19	21,4	23,4	25,9	28,4	31,4	2223
	30	1,28	1,76	22,8	25,4	27,8	30,3	33,1	36,5	3113



Tension de service nominale U₀/U (Um)
170/300V



Résistance mécanique aux chocs
Bonne



Non propagateur de l'incendie
CEI 60332-3 Cat.A



Résistance chimique
Résistant aux hydrocarbures aliphatiques et aromatiques



Résistance aux interférences électromagnétiques
Oui



Temp. d'utilisation
-20 ... 60 °C



Temp max sur l'âme en service
90 °C

SELLING AND DELIVERY INFORMATION

Rayon de courbure minimum :

10 x diamètre extérieur
Doit être doublé durant la pose

Conducteurs en cuivre étamé disponibles sur demande



Tension de service nominale U₀/U (Um)
170/300V



Résistance mécanique aux chocs
Bonne



Non propagateur de l'incendie
CEI 60332-3 Cat.A



Résistance chimique
Résistant aux hydrocarbures aliphatiques et aromatiques



Résistance aux interférences électromagnétiques
Oui



Temp. d'utilisation
-20 ... 60 °C



Temp max sur l'âme en service
90 °C