



CONTACT

Market information
industryprojects.business@lynx^{eo}.com
ogroup.com

- Câbles d'Instrumentation 170/300 V
- Ecran général (EG)
- Sans plomb
- **Résistance 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 in moist areas and where aliphatic and aromatic hydrocarbons may be present.** They are well adapted to **underground use in industrial applications where chemical and mechanical protections are needed (refinery areas, chemical plant...).** Hypron® offers an alternative to conventional lead sheathed cable and is an environmental friendly solution..

Design

Conductor:

Stranded bare copper class 2

Insulation:

Cross-linked polyethylene (XLPE)

Binder tape

Bedding

Inner sheath:

Polyvinyl chloride (PVC)

Colour: black

Overall screen/sealing barrier:

Tinned copper drain wire

Aluminium backed polyethylene tape

Bedding:

High density polyethylene (PE)

Colour: black

Special sheath(intermediate sheath):

Polyamide

Armour:

Galvanized steel wires (SWA)

Outer sheath

Polyvinyl chloride (PVC)

Colour: black

Other colour on request

Toutes les informations et les caractéristiques dimensionnelles et électriques affichées sur les documents commerciaux et les fiches techniques de Lynx^{eo} ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont donc susceptibles de modification sans préavis.

Core identification

Pair: white - black



Sans plomb
Oui



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



Non propagateur de
l'incendie
CEI 60332-3 Cat.A
Bonne
Résistance
mécanique aux
chocs
Bonne



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

CHARACTERISTICS

Caractéristiques de construction

Nature de l'âme	Cuivre nu
Type de conducteur	Câblé class 2
Isolation	PR (Polyéthylène Réticulé)
Gaine interne	PVC
Ecran général	Tinned copper drain wire + aluminium/polyethylene tape
Matière du matelas	High-density polyethylene (PE)
Gaine intermédiaire	Polyamide
Armure	Fils d'acier galvanisé
Gaine extérieure	PVC
Sans plomb	Oui
Protection	Oui

Caractéristiques dimensionnelles

Nombre de paires	2
Section du conducteur	0,5 mm ²
Diamètre du conducteur (mm)	0,9 mm
Diamètre sur isolation	1,38 mm
Diamètre sur gaine interne	6 mm
Diamètre sur gaine intermédiaire	9,2 mm
Diamètre sur armure (mm)	11,0 mm
Diamètre extérieur minimal	16,5 mm
Diamètre maximal externe	18,2 mm
Masse approximative	473 kg/km

Caractéristiques électriques

Tension de service nominale U _o /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



Sans plomb
Oui



Tension de service nominale U_o/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

Autres résistances au feu IEC 60332-1 ou IEC 60332-3-24(C) sur demande.

Rayon de courbure minimum :

15 x diamètre extérieur
 Doit être doublé durant la pose

Conducteurs en cuivre étamé disponibles sur demande



Sans plomb
Oui



Tension de service
 nominale Uo/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