



### CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynxéo  
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



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  
Polyvinyl chloride (PVC)



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

Colour: black

Other colour on request

### Core identification

Pair: white - black

Toutes les informations et les caractéristiques 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 garanties. Elles sont donc susceptibles de modification sans préavis.

## CARACTÉRISTIQUES

### 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	1
Section du conducteur	1,5 mm²
Diamètre du conducteur (mm)	1,5 mm
Diamètre sur isolation	2,16 mm
Diamètre sur gaine interne	6,8 mm
Diamètre sur gaine intermédiaire	10 mm
Diamètre sur armure (mm)	11,8 mm
Diamètre extérieur minimal	17,3 mm
Diamètre maximal externe	19,0 mm
Masse approximative	529 kg/km

### Caractéristiques électriques

Tension de service nominale Uo/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 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

**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**