



#### CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynxgroup.com

- Câbles d'Instrumentation 170/300 V
- Ecran individuel et général (EI EG)
- Sans plomb
- **Résistance aux hydrocarbures aliphatiques et aromatiques.**

#### STANDARDS

Essais IEC 60332-3-22 Cat.A

#### APPLICATIONS

These instrumentation and communication cable 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. The individual screening of each pair limits the consequence of crosstalk. Hypron® offers an alternative to conventional lead covered cable and is an environmental friendly solution.**

#### Design

##### Conductor:

Stranded bare copper class 2

##### Insulation:

Cross-linked polyethylene (XLPE)

##### Individual screen:

Binder tape

Tinned copper drain wire

Aluminium backed polyester tape

Binder tape

##### 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):

Incendie  
CEI 60332-3 Cat.A  
Polyamide

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



Sans plomb  
Oui



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

##### Outer sheath:

Polyvinyl chloride (PVC)

Colour: 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 contractuelles. Elles sont donc susceptibles de modification sans préavis.

Other colour on request

## CARACTÉRISTIQUES

### Caractéristiques de construction

Nature de l'âme	Cuivre nu
Type de conducteur	Câblé class 2
Isolation	PR (Polyéthylène Réticulé)
Ecran individuel	Fil de continuité en cuivre étamé + ruban aluminium/ polyester
Gaine interne	PVC
Ecran général	Tinned copper drain wire + aluminium/polyethylene tape
Matière du matelas	High-density polyethylene (PE)
Gaine intermédiaire	Polyamide
Gaine extérieure	PVC
Sans plomb	Oui
Protection	non

### Caractéristiques dimensionnelles

Nombre de paires	5
Section du conducteur	1 mm²
Diamètre du conducteur (mm)	1,28 mm
Diamètre sur isolation	1,76 mm
Diamètre sur gaine interne	12,1 mm
Diamètre sur gaine intermédiaire	15,4 mm
Diamètre extérieur minimal	20,8 mm
Diamètre maximal externe	22,9 mm
Masse approximative	514 kg/km

### Caractéristiques électriques

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

### 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

## SELLING AND DELIVERY INFORMATION

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



Sans plomb  
Oui



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



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

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



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