



#### CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynx  
ogroup.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

##### Intermediate sheath:

Résistant aux hydrocarbures aliphatiques et aromatiques

##### Resistance aux interférences électromagnétiques

Oui

##### Temp. d'utilisation

-20 ... 60 °C

##### Temp max sur l'âme en service

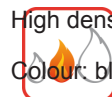
90 °C



Sans plomb  
Oui



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



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

##### Outer sheath:

Polyvinyl chloride (PVC)

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                 | 20                |
| Section du conducteur            | 1 mm <sup>2</sup> |
| Diamètre du conducteur (mm)      | 1,28 mm           |
| Diamètre sur isolation           | 1,76 mm           |
| Diamètre sur gaine interne       | 20,5 mm           |
| Diamètre sur gaine intermédiaire | 24,2 mm           |
| Diamètre extérieur minimal       | 29,3 mm           |
| Diamètre maximal externe         | 32,3 mm           |
| Masse approximative              | 1147 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 U<sub>o</sub>/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