



- 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

Non propagateur de l'incendie
CEI 60332-3 Cat.A
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 pas garanties. Elles sont donc susceptibles de modification sans préavis.

Core identification

Pair: white - black

CONTACT

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



Sans plomb
Oui



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



Non propagateur de l'incendie
CEI 60332-3 Cat.A
Polyvinyl chloride (PVC)



Résistance
mécanique aux
chocs
Bon



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 | 30 |
| Section du conducteur | 1,5 mm ² |
| Diamètre du conducteur (mm) | 1,5 mm |
| Diamètre sur isolation | 2,16 mm |
| Diamètre sur gaine interne | 27,6 mm |
| Diamètre sur gaine intermédiaire | 31,3 mm |
| Diamètre sur armure (mm) | 34,5 mm |
| Diamètre extérieur minimal | 39,3 mm |
| Diamètre maximal externe | 43,3 mm |
| Masse approximative | 2783 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