



- 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

CONTACT

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



Sans plomb
Oui



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



Non propagateur de
l'incendie
CEI 60332-3 Cat.A
Bonne
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

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 mm ²
Diamètre du conducteur (mm)	1,28 mm
Diamètre sur isolation	1,76 mm
Diamètre sur gaine interne	23 mm
Diamètre sur gaine intermédiaire	26,7 mm
Diamètre sur armure (mm)	29,2 mm
Diamètre extérieur minimal	34,1 mm
Diamètre maximal externe	37,7 mm
Masse approximative	1959 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