



- Câbles d'Instrumentation 170/300 V
- Ecran individuel et général (EIEG)
- **Résistant aux huiles**

STANDARDS

Essais IEC 60332-3-22 Cat.A

APPLICATIONS

These Instrumentation and communication are used to **transmit analogue or digital signals in measurement and process control** They are well adapted **tounderground use in industrial applications where chemical and mechanical protections are needed (refinery areas, chemical plant...)**. The individual screening of each pair limits the consequence of crosstalk.

Design

Conductor:

Stranded bare copper class 2

Insulation:

Cross-linked polyethylene (XLPE)

Individual screen:

Polyester tape

Tinned copper drain wire

Aluminium backed polyester tape

Polyester tape

Overall screen:

Polyester tape

Tinned copper drain wire

Aluminium backed polyester tape

Inner sheath:

Polyvinyl chloride (PVC)

Armour:

Galvanized steel wires (SWA)

Outer sheath:

Polyvinyl chloride (PVC)

Colour: black

Other colour on request

Core identification

Pair: white - black

White core printed with pair number

CONTACT

Market information
industryprojects.business@lynxgroup.com



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



Résistance mécanique aux chocs
Bonne



Non propagateur de l'incendie
IEC 60332-3-22(A)



Résistance aux huiles
Oui



Résistance aux interférences électromagnétiques
Oui



Temp. d'utilisation
-20 ... 60 °C



Temp max sur l'âme en service
90 °C

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
Ecran général	Fil de continuité en cuivre étamé + ruban aluminium/ polyeste
Gaine interne	PVC
Armure	Fils d'acier galvanisé
Gaine extérieure	PVC
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	24,4 mm
Diamètre sur armure (mm)	26,9 mm
Diamètre extérieur minimal	29,4 mm
Diamètre maximal externe	32,4 mm
Masse approximative	1779 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 aux huiles	Oui
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) et résistance améliorée aux hydrocarbures sur demande.



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 aux huiles
Oui



Résistance aux interférences électromagnétiques
Oui



Temp. d'utilisation
-20 ... 60 °C



Temp max sur l'âme en service
90 °C

Rayon de courbure minimum :

10 x diamètre extérieur
Doit être doublé durant la pose

Conducteurs en cuivre étamé disponibles sur demande



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



Résistance mécanique aux chocs
Bonne



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



Résistance aux huiles
Oui



Résistance aux interférences électromagnétiques
Oui



Temp. d'utilisation
-20 ... 60 °C



Temp max sur l'âme en service
90 °C