



- 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@lynxegroup.com



Tension de service nominale U<sub>o</sub>/U<sub>Um</sub>  
170/300V



Résistance mécanique aux chocs  
Bonne



Non propagateur de l'incendie  
IEC 60332-3-22 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

### CHARACTERISTICS

#### 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/ polyester
Gaine interne	PVC
Armure	Fils d'acier galvanisé
Gaine extérieure	PVC
Protection	Oui

#### Caractéristiques électriques

Tension de service nominale U <sub>0</sub> /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

### SECTION 1MM<sup>2</sup>

nb paires	Diam. conducteur [mm]	Diam. sur isolation [mm]	Diam. s/gaine interne [mm]	Diam. s/armure (mm) [mm]	Diam ext min [mm]	Diam. max. externe [mm]	Masse approx. [kg/km]
2	1,28	1,76	9	10,8	13,2	14,5	323
5	1,28	1,76	11,7	13,5	15,8	17,4	493
10	1,28	1,76	15,4	17,2	19,6	21,6	750
20	1,28	1,76	20,3	22,8	25,2	27,8	1322
30	1,28	1,76	24,4	26,9	29,4	32,4	1779



Tension de service nominale U<sub>0</sub>/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

**SELLING AND DELIVERY INFORMATION**

Autres résistances au feu IEC 60332-1 ou IEC 60332-3-24(C) et résistance améliorée aux hydrocarbures sur demande.

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 U<sub>0</sub>/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**