



**Reference:** 10168512  
**EAN 13:** 3427580412653

#### CONTACT

Market information  
 industryprojects.business@lynxgroup.com

- Instrumentation cables 170/300 V
- Overall Screen (OS)
- **Oil resistant**

#### STANDARDS

**Tests** 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**. They are well adapted to **underground use in industrial application where chemical and mechanical protections are needed (refinery areas, chemical plant...)**.

#### Design

##### Conductor:

Stranded bare copper class 2

##### Insulation:

Cross-linked polyethylene (XLPE)

##### Overall screen:

Polyester tape

Tinned copper drain wire,

Aluminium backed polyester tape

##### Inner sheath:

Polyvinyl chloride (PVC).

Colour : black

##### Armour:

Galvanized steel wires (SWA)

##### Outer sheath:

Polyvinyl chloride (PVC).

Colour: black.

Other colour on request.

#### Core identification

Pair: white - black

Quad: white - black - red - blue (2 pair cables assembled as a quad)

White core printed with pair number



Nennspannung Uo/U  
**170/300V**



Mechanische  
 Festigkeit gegen  
 Schläge  
**Gut**



#### Marking

Flammwidrig  
 EN IEC 60332-3-22  
 cat A



Ölbeständig



Elektromagnetisch  
 geschützt  
 Ja



Betriebstemp.  
 70/90°C



Max. Betriebstemp. am  
 Leiter  
 90°C

**EN IEC 60332-3-22(A) MM YYYY** Nbr of pairs & cross-section  
 Cu IEC 60332-3-22(A) Manufacturing number + metric marking

#### Standards

Alle Zeichnungen, Design Guidelines, Pläne und Angaben zu Gewichten, Größen und Abmessungen in der technischen oder kommerziellen Dokumentation von Lynx sind nur indikativ und sind für Lynx nicht verbindlich und dürfen nicht als Zusicherung seitens Lynx betrachtet werden

### CHARACTERISTICS

#### Konstruktionsmerkmale

Leitermaterial	Kupfer, blank
Leitertype	Stranded, class 2
Isolierung	VPE (vernetztes Polyethylen)
Gemeinsamer Schirm	Tinned copper drain wire + aluminium/polyester tape
Innenmantel	PVC
Armierung	verzinkte Stahldraehte
Außenmantel	PVC
Schutz	Ja

#### Abmessungsmerkmale

Anzahl Paare	5
Leiterquerschnitt	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterdurchmesser	1,5 mm
Durchmesser über Isolierung	2,16 mm
Durchmesser über Innenmantel	13 mm
Durchmesser über Armierung	14,8 mm
Außendurchmesser Mindestwert	17,3 mm
Maximaler Außendurchmesser	19,0 mm
Nettogewicht ca.	556 kg/km

#### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U <sub>0</sub> /U	170/300V
--------------------------------	----------

#### Mechanische Eigenschaften

Mechanische Festigkeit gegen Schläge	Gut
--------------------------------------	-----

#### Anwendungsmerkmale

Flammwidrig	EN IEC 60332-3-22 (cat A)
Ölbeständig	Ja
Elektromagnetisch geschirmt	Ja
Betriebstemperatur	-20 ... 60 °C
Max. Betriebstemperatur am Leiter	90 °C
Standard	EN

### SELLING AND DELIVERY INFORMATION

Other fire performances IEC 60332-1 or IEC 60332-3-24(C) and enhanced hydrocarbon resistance on request.

Minimum bending radius:



Nennspannung U<sub>0</sub>/U  
170/300V



Mechanische  
Festigkeit gegen  
Schläge  
Gut



Flammwidrig  
EN IEC 60332-3-22  
(cat A)



Ölbeständig  
Ja



Elektromagnetisch  
geschirmt  
Ja



Betriebstemp.  
-20 ... 60 °C



Max. Betriebstemp. am  
Leiter  
90 °C

10 x outer diameter  
To be doubled during laying operations

Tinned copper conductors available on request



Nennspannung Uo/U  
**170/300V**



Mechanische  
Festigkeit gegen  
Schläge  
**Gut**



Flammwidrig  
**EN IEC 60332-3-22  
(cat A)**



Ölbeständig  
**Ja**



Elektromagnetisch  
geschirmt  
**Ja**



Betriebstemp.  
**-20 ... 60 °C**



Max. Betriebstemp. am  
Leiter  
**90 °C**