



### CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynxgroup.com

- Instrumentation cables 170/300 V
- With lead cover (LC)
- Individual & Overall Screen (IOS)
- **Aliphatic and aromatic hydrocarbons resistant**

### STANDARDS

Tests 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**. They are well adapted to **underground use** in industrial applications, in moist areas, where **hydrocarbon and mechanical protection are needed**. The **lead cover brings an enhanced resistance to aromatics hydrocarbons**. 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)

Colour: black

#### Lead sheath:

#### Bedding (intermediate sheath):

Polyvinyl chloride (PVC)

Colour: black

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

Chemische  
Beständigkeit  
Aliphatic and  
aromatic  
hydrocarbons  
resistant

Galvanized steel wires (SWA)

#### Outer sheath:

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

Colour: black

Other colour on request.



Nennspannung Uo/U  
170/300V



Mechanische  
Festigkeit gegen  
Schläge  
Gut



Polyvinyl chloride (PVC)

Colour: black

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

Chemische  
Beständigkeit  
Aliphatic and  
aromatic  
hydrocarbons  
resistant

Galvanized steel wires (SWA)

#### Outer sheath:

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

Colour: black

Other colour on request.



Elektromagnetisch  
geschirmt  
Ja



Betriebstemp.  
-20 ... 60 °C



Max. Betriebstemp. am  
Leiter  
90 °C

### CHARACTERISTICS

#### Konstruktionsmerkmale

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

#### Abmessungsmerkmale

Anzahl Paare	30
Leiterquerschnitt	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterdurchmesser	1,5 mm
Durchmesser über Isolierung	2,16 mm
Durchmesser über Innenmantel	29,3 mm
Durchmesser über Bleimantel	32,1 mm
Diameter over intermediate sheath	34,5 mm
Durchmesser über Armierung	37,7 mm
Außendurchmesser Mindestwert	40,4 mm
Maximaler Außendurchmesser	44,6 mm
Nettogewicht ca.	4506 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)
Chemische Beständigkeit	Aliphatic and aromatic hydrocarbons resistant
Elektromagnetisch geschirmt	Ja
Betriebstemperatur	-20 ... 60 °C
Max. Betriebstemperatur am Leiter	90 °C
Standard	EN



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



Mechanische  
Festigkeit gegen  
Schläge  
Gut



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



Chemische  
Beständigkeit  
Aliphatic and  
aromatic  
hydrocarbons  
resistant



Elektromagnetisch  
geschirmt  
Ja



Betriebstemp.  
-20 ... 60 °C



Max. Betriebstemp. am  
Leiter  
90 °C

### SELLING AND DELIVERY INFORMATION

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

Minimum bending radius:

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)



Chemische  
Beständigkeit  
Aliphatic and  
aromatic  
hydrocarbons  
resistant



Elektromagnetisch  
geschirmt  
**Ja**



Betriebstemp.  
**-20 ... 60 °C**



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