



#### CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynx  
ogroup.com

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

#### STANDARDS

Tests IEC 60331; 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**. They maintain circuit integrity when exposed to fire.

#### Design

##### Conductor:

Stranded bare copper class 2

##### Insulation:

Silicone rubber (Sil)

##### 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:

Low Smoke Zero Halogen (LSZH)

Colour: black

##### Lead sheath:

##### Bedding (intermediate sheath):

Polyvinyl chloride (PVC)

Colour: black

Feuerbeständig  
IEC 60331

##### Armour:

Flammwidrig  
EN IEC 60332-3-22  
(cat 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<sup>eo</sup> sind nur indikativ und sind für Lynx<sup>eo</sup> nicht verbindlich und dürfen nicht als Zusicherung seitens Lynx<sup>eo</sup> betrachtet werden.

Colour: black

Other colour on request.



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



Mechanische  
Festigkeit gegen  
Schläge  
Gut



Feuerbeständig  
IEC 60331

##### Armour:

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

### CHARACTERISTICS

#### Konstruktionsmerkmale

Leitermaterial	Kupfer, blank
Leitertyp	Stranded, class 2
Isolierung	Silicone rubber
Einzel geschirmt	Tinned copper drain wire + aluminium/polyester tape
Gemeinsamer Schirm	Tinned copper drain wire + aluminium/polyester tape
Innenmantel	Low smoke, zero halogen thermoplastic compound
Bleimantel	Ja
Zwischenmantel	PVC
Armierung	verzinkte Stahldrahte
Außenmantel	PVC
Schutz	Ja

#### Abmessungsmerkmale

Anzahl Paare	30
Leiterquerschnitt	1 mm <sup>2</sup>
Leiterdurchmesser	1,28 mm
Durchmesser über Isolierung	2,44 mm
Durchmesser über Innenmantel	32,6 mm
Durchmesser über Bleimantel	35,6 mm
Diameter over intermediate sheath	38,4 mm
Durchmesser über Armierung	41,6 mm
Außendurchmesser Mindestwert	41,2 mm
Maximaler Außendurchmesser	48,1 mm
Nettogewicht ca.	4870 kg/km

#### Elektrische Eigenschaften

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

#### Mechanische Eigenschaften

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

#### Anwendungsmerkmale

Feuerbeständig	IEC 60331
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



Feuerbeständig  
IEC 60331



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 U<sub>o</sub>/  
 U  
 170/300V



Mechanische  
 Festigkeit gegen  
 Schläge  
 Gut



Feuerbeständig  
 IEC 60331



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