



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 Stahldrahte
Außenmantel	PVC
Schutz	Ja

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U ₀ /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

SECTION 1.0MM²

Reference	nb pairs	Conductor diam. [mm]	Diam. over insulation [mm]	Diam. over inner sheath [mm]	Durchmesser über Bleimantel [mm]	Diam. intermediate sheath [mm]	Diam. over armour [mm]	Min. Außen durchmesser [mm]	Max. Außen durchmesser [mm]	Gewicht ca. [kg/km]
	30	1,28	1,76	24,4	27	29,4	31,9	34,6	38,2	3504

SELLING AND DELIVERY INFORMATION

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

Minimum bending radius:



Nennspannung U₀/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

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