



- 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

Elektromagnetisch
geschirmt
Ja

Betriebstemp.
-20 ... 60 °C

Max. Betriebstemp.
am Leiter
90 °C

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.

CONTACT

Market information
industryprojects.business@lynx^{eo}
ogroup.com



Nennspannung U_o/
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

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U ₀ /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

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]
10135245	2	1,28	2,44	11,3	13,3	15,3	17,1	18,5	21,5	1001
	5	1,28	2,44	15,1	17,3	19,3	21,8	23,0	26,8	1595
	10	1,28	2,44	20,2	22,6	24,6	27,1	27,6	32,2	2290
10135250	20	1,28	2,44	26,6	29,4	31,8	35,0	35,1	41,0	3689
	30	1,28	2,44	32,6	35,6	38,4	41,6	41,2	48,1	4870



Nennspannung U₀/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_o/
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