



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 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)

Aliphatic

and aromatic
hydrocarbons
resistant

Galvanized steel wires (SWA)

Outer sheath:

Polyvinyl chloride (PVC)

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)

Aliphatic

and aromatic
hydrocarbons
resistant

Galvanized steel wires (SWA)

Outer sheath:

Polyvinyl chloride (PVC)

Colour: black

Other colour on request.



Elektromagnetisch
geschirmt
Ja



Betriebstemp.
-20 ... 60 °C



Max. Betriebstemp. am
Leiter
90 °C

CHARACTERISTICS

Konstruktionsmerkmale

Leitermaterial	Kupfer, blank
Leitertyp	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

Abmessungsmerkmale

Anzahl Paare	30
Leiterquerschnitt	0,5 mm ²
Leiterdurchmesser	0,9 mm
Durchmesser über Isolierung	1,38 mm
Durchmesser über Innenmantel	19,8 mm
Durchmesser über Bleimantel	22,2 mm
Diameter over intermediate sheath	24,2 mm
Durchmesser über Armierung	26,7 mm
Außendurchmesser Mindestwert	29,2 mm
Maximaler Außendurchmesser	32,2 mm
Nettogewicht ca.	2401 kg/km

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



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

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