



CONTACT

Market information
industryprojects.business@lynx
ogroup.com

- Instrumentation cables 170/300 V
- Individual & Overall Screen (IOS)
- Lead free
- **Aliphatic and aromatic hydrocarbons resistant**

STANDARDS

Tests IEC 60332-3-22 Cat.A

APPLICATIONS

These instrumentation and communication cable are used to **transmit analogue or digital signals in measurement and process control in moist areas and where aliphatic and aromatic hydrocarbons may be present. The individual screening of each pair limits the consequence of crosstalk. Hypron® offers an alternative to conventional lead covered cable and is an environmental friendly solution.**

Design

Conductor:

Stranded bare copper class 2

Insulation:

Cross-linked polyethylene (XLPE)

Individual screen:

Binder tape

Tinned copper drain wire

Aluminium backed polyester tape

Binder tape

Binder tape

Bedding

Inner sheath:

Polyvinyl chloride (PVC)

Colour: black

Overall screen/sealing barrier:

Tinned copper drain wire

Aluminium backed polyethylene tape

Bedding:

High density polyethylene (PE)

Colour: black

Special sheath (intermediate sheath)

EN IEC 60332-3-22

(cat A)

Polyamide

Aliphatic and aromatic hydrocarbons resistant

Outer sheath:

Polyvinyl chloride (PVC)

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

Other colour on request



Bleifrei
Ja



Nennspannung Uo/U
170/300V



Beständigkeit
Aliphatic and aromatic hydrocarbons resistant



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	VPE (vernetztes Polyethylen)
Einzeln geschirmt	Tinned copper drain wire + aluminium/polyester tape
Innenmantel	PVC
Gemeinsamer Schirm	Tinned copper drain wire + aluminium/polyethylene tape
Bettungsmaterial	High-density polyethylene (PE)
Zwischenmantel	Polyamide
Außenmantel	PVC
Bleifrei	Ja
Schutz	Nein

Abmessungsmerkmale

Anzahl Paare	2
Leiterquerschnitt	2,5 mm²
Leiterdurchmesser	1,91 mm
Durchmesser über Isolierung	2,57 mm
Durchmesser über Innenmantel	12,2 mm
Diameter over intermediate sheath	15,6 mm
Außendurchmesser Mindestwert	21,0 mm
Maximaler Außendurchmesser	23,1 mm
Nettogewicht ca.	505 kg/km

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U _o /U	170/300V
--------------------------------	----------

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

SELLING AND DELIVERY INFORMATION

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

Minimum bending radius:



Bleifrei
Ja



Nennspannung U_o/U
170/300V



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

15 x outer diameter
To be doubled during laying operations

Tinned copper conductors available on request



Bleifrei
Ja



Nennspannung U_o/U
170/300V



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