



### 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<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.

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
Leitertype	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	5
Leiterquerschnitt	0,5 mm²
Leiterdurchmesser	0,9 mm
Durchmesser über Isolierung	1,38 mm
Durchmesser über Innenmantel	10,2 mm
Diameter over intermediate sheath	13,5 mm
Außendurchmesser Mindestwert	18,9 mm
Maximaler Außendurchmesser	20,9 mm
Nettogewicht ca.	411 kg/km

#### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung Uo/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 Uo/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<sub>o</sub>/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