



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

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
Beständigkeit Aliphatic and aromatic hydrocarbons resistant



Elektromagnetisch geschirmt
Ja



Betriebstemp.
-20 ... 60 °C



Max. Betriebstemp. am Leiter
90 °C



Bleifrei
Ja



Nennspannung Uo/U
170/300V

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

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 | 2,5 mm ² |
| Leiterdurchmesser | 1,91 mm |
| Durchmesser über Isolierung | 2,57 mm |
| Durchmesser über Innenmantel | 16,1 mm |
| Diameter over intermediate sheath | 19,4 mm |
| Außendurchmesser Mindestwert | 24,6 mm |
| Maximaler Außendurchmesser | 27,2 mm |
| Nettogewicht ca. | 761 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