



- 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.** They are well adapted to **underground use in industrial applications where chemical and mechanical protections are needed (refinery areas, chemical plant...).** The individual screening of each pair limits the consequence of crosstalk. Hypron® offers an alternative to conventional lead sheathed 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/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



Bleifrei
Ja



Nennspannung U₀/
U
170/300V



Bedding:
High density polyethylene (PE)



Color: black
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

Polyamide

Armour:

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

Outer sheath:

Galvanized steel wires (SWA)

CHARACTERISTICS

Konstruktionsmerkmale

| | |
|--------------------|--|
| Leitermaterial | Kupfer, blank |
| Leitertyp | Stranded, class 2 |
| Isolierung | VPE (vernetztes Polyethylen) |
| Einzel 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 |
| Armierung | verzinkte Stahldrahte |
| Außenmantel | PVC |
| Bleifrei | Ja |
| Schutz | Ja |

Abmessungsmerkmale

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Anzahl Paare | 30 |
| Leiterquerschnitt | 0,5 mm ² |
| Leiterdurchmesser | 0,9 mm |
| Durchmesser über Isolierung | 1,38 mm |
| Durchmesser über Innenmantel | 20,1 mm |
| Diameter over intermediate sheath | 23,8 mm |
| Durchmesser über Armierung | 26,3 mm |
| Außendurchmesser Mindestwert | 31,3 mm |
| Maximaler Außendurchmesser | 34,6 mm |
| Nettogewicht ca. | 1717 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 |



Bleifrei
Ja



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:

15 x outer diameter
To be doubled during laying operations

Tinned copper conductors available on request



Bleifrei
Ja



Nennspannung U_o/
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