



- 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 U<sub>0</sub>/  
U  
170/300V



Bedding:  
High density polyethylene (PE)



Colour: black  
Flammwidrig  
EN IEC 60332-3-22  
(cat A)  
Special sheath (intermediate sheath):  
Polyamide



Chemische  
Beständigkeit  
Aliphatic and  
aromatic  
hydrocarbons  
resistant



Elektromagnetisch  
geschirmt  
Ja



Betriebstemp.  
-20 ... 60 °C



Max. Betriebstemp.  
am Leiter  
90 °C

#### Armour:

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

#### Outer sheath:

### 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	20
Leiterquerschnitt	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiterdurchmesser	0,9 mm
Durchmesser über Isolierung	1,38 mm
Durchmesser über Innenmantel	16,9 mm
Diameter over intermediate sheath	20,6 mm
Durchmesser über Armierung	23,1 mm
Außendurchmesser Mindestwert	28,2 mm
Maximaler Außendurchmesser	31,1 mm
Nettogewicht ca.	1381 kg/km

#### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U <sub>0</sub> /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 U<sub>0</sub>/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



Betriebtemp.  
-20 ... 60 °C



Max. Betriebtemp.  
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<sub>o</sub>/  
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