



- Instrumentation cables 170/300 V
- Overall Screen (OS)
- Lead free
- Aliphatic and aromatic hydrocarbons resistant

### STANDARDS

Tests IEC 60332-3-22 Cat.A

### APPLICATIONS

These instrumentation and communication cables 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...).** 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)

#### 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):

Polyamide

#### Armour:

Galvanized steel wires (SWA)

Other sheath  
Flammwidrig  
EN IEC 60332-3-22  
(cat A)  
Gut  
Polyvinyl chloride (PVC)

Colour: black

Other colour on request

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 dienen zur Orientierung. Sie sind nicht verbindlich und dürfen nicht als Zusicherung seitens Lynx<sup>eo</sup> betrachtet werden.

### Core Identification

Pair: white - black

### CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynx<sup>eo</sup>  
ogroup.com



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

### CHARACTERISTICS

#### Konstruktionsmerkmale

Leitermaterial	Kupfer, blank
Leitertyp	Stranded, class 2
Isolierung	VPE (vernetztes Polyethylen)
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	1
Leiterquerschnitt	1 mm <sup>2</sup>
Leiterdurchmesser	1,28 mm
Durchmesser über Isolierung	1,76 mm
Durchmesser über Innenmantel	6 mm
Diameter over intermediate sheath	9,2 mm
Durchmesser über Armierung	11,0 mm
Außendurchmesser Mindestwert	16,5 mm
Maximaler Außendurchmesser	18,2 mm
Nettogewicht ca.	475 kg/km

#### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U <sub>o</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>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

**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