



- 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)

Outer sheath:
Flammwidrig
EN IEC 60332-3-22
(cat A)
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^{eo} sind nur indikativ und dienen zur Orientierung. Sie sind nicht verbindlich und dürfen nicht als Zusicherung seitens Lynx^{eo} betrachtet werden.

Core Identification

Pair: white - black

CONTACT

Market information
industryprojects.business@lynx^{eo}
ogroup.com



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

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	1,5 mm ²
Leiterdurchmesser	1,5 mm
Durchmesser über Isolierung	2,16 mm
Durchmesser über Innenmantel	6,8 mm
Diameter over intermediate sheath	10 mm
Durchmesser über Armierung	11,8 mm
Außendurchmesser Mindestwert	17,3 mm
Maximaler Außendurchmesser	19,0 mm
Nettogewicht ca.	529 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