



- 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 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. 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)

#### 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

#### Outer sheath:

Polyvinyl chloride (PVC).

Colour: black.

Other colour on request.

Flammwidrig  
EN IEC 60332-3-22  
(cat A)

Chemische  
Beständigkeit  
Aliphatic and  
hydrocarbons  
resistant

Elektromagnetisch  
geschirmt  
Ja

Betriebstemp.  
-20 ... 60 °C

Max. Betriebstemp. am  
Leiter  
90 °C



Bleifrei  
Ja



Nennspannung Uo/U  
170/300V



Flammwidrig  
EN IEC 60332-3-22  
(cat A)



Chemische  
Beständigkeit  
Aliphatic and  
hydrocarbons  
resistant



Elektromagnetisch  
geschirmt  
Ja



Betriebstemp.  
-20 ... 60 °C



Max. Betriebstemp. am  
Leiter  
90 °C

### Core identification

Pair: white - black

Quad: white - black - red - blue (2 pair cables assembled as a quad)

Alle Zeichnungen, Entwürfe, Pläne und Angaben zu Gewichten, Größen und Abmessungen in der technischen oder kommerziellen Dokumentation von Lynxéo sind nur indikativ und sind für Lynxéo nicht verbindlich und dürfen nicht als Zusicherung seitens Lynxéo betrachtet werden

### Marking

NEXANS 279 XLPE/PVC/AL/HDPE/NC/PVC 170/300V Nber of pairs & cross-section

### CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynxéo  
ogroup.com

### CHARACTERISTICS

#### Konstruktionsmerkmale

Leitermaterial	Kupfer, blank
Leitertype	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
Außenmantel	PVC
Bleifrei	Ja
Schutz	Nein

#### Abmessungsmerkmale

Anzahl Paare	5
Leiterquerschnitt	0,75 mm <sup>2</sup>
Leiterdurchmesser	1,1 mm
Durchmesser über Isolierung	1,58 mm
Durchmesser über Innenmantel	10,5 mm
Diameter over intermediate sheath	13,8 mm
Außendurchmesser Mindestwert	19,2 mm
Maximaler Außendurchmesser	21,2 mm
Nettogewicht ca.	417 kg/km

#### Elektrische Eigenschaften

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