



### CONTACT

Market information  
[industryprojects.business@lynxgroup.com](mailto:industryprojects.business@lynxgroup.com)

- Instrumentation cables 170/300 V
- Individual & Overall Screen (IOS)
- **Oil resistant**

### STANDARDS

Tests IEC 60332-3-22 Cat.A

### APPLICATIONS

These Instrumentation and communication are used to **transmit analogue or digital signals in measurement and process control** 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.

### Design

#### Conductor:

Stranded bare copper class 2

#### Insulation:

Cross-linked polyethylene (XLPE)

#### Individual screen:

Polyester tape

Tinned copper drain wire

Aluminium backed polyester tape

Polyester tape

#### Overall screen:

Polyester tape

Tinned copper drain wire

Aluminium backed polyester tape

#### Inner sheath:

Polyvinyl chloride (PVC)

#### Armour:

Galvanized steel wires (SWA)

#### Outer sheath:

Polyvinyl chloride (PVC)

Colour: black

Other colour on request

Flammwidrig  
 EN IEC 60332-3-22  
 Ölbeständig  
 Ja

### Core identification

Pair: white - black

White core printed with pair number



Nennspannung U<sub>o</sub>/U  
**170/300V**



Mechanische  
 Festigkeit gegen  
 Schläge  
**Gut**



Elektromagnetisch  
 geschirmt  
**Ja**



Betriebstemp.  
**-20 ... 60 °C**



Max. Betriebstemp. am  
 Leiter  
**90 °C**

### CHARACTERISTICS

#### Konstruktionsmerkmale

|                    |   |
|--------------------|---|
| Leitermaterial     | Kupfer, blank                                       |
| Leitertype         | Stranded, class 2                                   |
| Isolierung         | VPE (vernetztes Polyethylen)                        |
| Einzel geschirmt   | Tinned copper drain wire + aluminium/polyester tape |
| Gemeinsamer Schirm | Tinned copper drain wire + aluminium/polyester tape |
| Innenmantel        | PVC   |
| Armierung          | verzinkte Stahldrahte                               |
| Außenmantel        | PVC   |
| Schutz             | Ja  |

#### Abmessungsmerkmale

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Anzahl Paare                 | 30                  |
| Leiterquerschnitt            | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterdurchmesser            | 0,9 mm              |
| Durchmesser über Isolierung  | 1,38 mm             |
| Durchmesser über Innenmantel | 19,8 mm             |
| Durchmesser über Armierung   | 22,3 mm             |
| Außendurchmesser Mindestwert | 24,7 mm             |
| Maximaler Außendurchmesser   | 27,3 mm             |
| Nettogewicht ca.             | 1261 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) |
| Ölbeständig                       | Ja                        |
| 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) and enhanced hydrocarbon resistance on request.

Minimum bending radius:



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



Mechanische Festigkeit gegen Schläge  
Gut



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



Ölbeständig  
Ja



Elektromagnetisch geschirmt  
Ja



Betriebstemp.  
-20 ... 60 °C



Max. Betriebstemp. am Leiter  
90 °C

10 x outer diameter  
To be doubled during laying operations

Tinned copper conductors available on request



Nennspannung Uo/U  
**170/300V**



Mechanische  
Festigkeit gegen  
Schläge  
**Gut**



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



Ölbeständig  
**Ja**



Elektromagnetisch  
geschirmt  
**Ja**



Betriebstemp.  
**-20 ... 60 °C**



Max. Betriebstemp. am  
Leiter  
**90 °C**