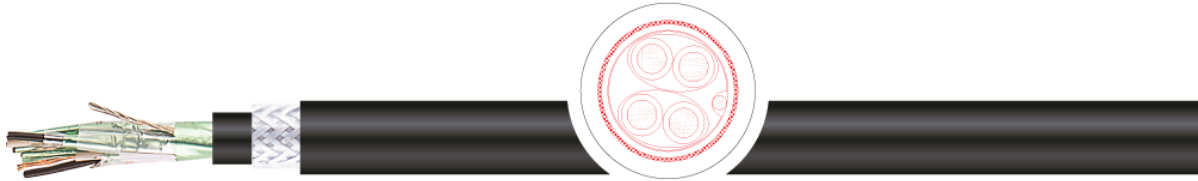




300V, geschirmt, +90C, Paare in Metallfolie, Stahldrahtgeflecht  
EN50288-7, CPR Eca



## ANWENDUNG

als Instrumentationskabel zur optimalen, störfreien Übertragung analoger und digitaler Signale in der Mess-, Steuer- und Regelungstechnik. Geeignet für eigensichere Anwendung in Zone 1 und Zone 2 Gruppe II (IEC 60079-14). Geeignet für feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien und im Erdreich.



## BESONDERE MERKMALE

- stabiler bei höheren Frequenzen und Adertemperaturen (+90°C) durch XLPE Aderisolation (strahlenvernetztes Polyethylen)
- hohe Übersprech- und geringe Leitungsdämpfung
- weitgehend beständig gegen Säuren, Laugen und bestimmte Öle.
- Ölbeständigkeit: ICEA S-73-532 / NEMA WC 57-2004 § 6.9.3; Standard EN 50228-7
- 3-fach Schutz f. hohe mech. Querbeanspruchung und magnetisch wirksamer Abschirmeffekt (oxidationsgeschütztes Stahldrahtgeflecht und zus. Innermantel)
- UV-Beständigkeit: UL 1581 Sektion 1200
- flammwidrig nach IEC 60332-1-2 und IEC 60332-3-24 (Cat. C)
- Einzelelement- & Gesamtabschirmung

## HINWEISE

- RoHS-konform; konform zur 2014/35/EU-Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE
- für eigensichere Anwendung in Zone 1+2 der Gruppe II gem. IEC 60079-14
- Sonderausführungen z.B. feuerfest (Mica), halogenfrei, öl- und chemikalienbeständig (Bleimantel oder GuardSheath - bleifrei), BS 5308, MESC usw. fertigen wir auf Anfrage >> auch als Ausgleichsleitung > INDUTHERM < lieferbar

## PRODUKTDDETAILS

### AUFBAU

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Leiterwerkstoff          | Cu-Litze blank   |
| Leiterklasse             | 7-drähtiger Aufbau nach IEC 60228 cl. 2  |
| Aderisoliationswerkstoff | XLPE (vernetztes Polyethylen)  |
| Aderkennung              | einfarbig mit Ziffernaufdruck, Ader A: schwarz, Ader B: weiß; Triple: Ader A: weiß, Ader B: rot, Ader C: schwarz, Ader A und C mit Ziffernaufdruck |
| Verseilung               | Paare in Lagen verseilt  |
| Element Abschirmung      | Paare in Metallfolie (PIMF) mit darunter liegendem, verz. Beidraht 0,6mm   |
| Schirmung                | kunststoffkasch. Alum.folie (24 µm) mit darunter lieg., verz. Beilauflitze 0,5mm <sup>2</sup> (7x0,30 mm)  |
| Innenmantelmaterial      | PVC, schwarz   |
| Gesamtschirm             | Geflecht aus verzinktem Stahldraht (SWB)   |
| Außenmantelwerkstoff     | PVC  |
| Mantelfarbe              | schwarz oder blau RAL 5015 für eigensichere Anlagen  |

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

|                      |   |
|----------------------|---|
| Nennspannung AC IEC  | 300 V   |
| Prüfspannung         | 1,5 kV  |
| Leiterwiderstand     | 0,5mm <sup>2</sup> : max.36,7 Ω/km; 0,75mm <sup>2</sup> : max.25,0 Ω/km; 1,3mm <sup>2</sup> : max.14,2 Ω/km |
| Isolationswiderstand | min. 5 GΩ x km  |
| Strombelastbarkeit   | gem. DIN VDE, s. Technischer Anhang   |
| Kapazität            | max.115 nF/km   |
| Induktivität         | ca. 1 mH/km   |
| Kopplung             | max. 500 pF/500 m   |

## MECHANISCHE &amp; DYNAMISCHE EIGENSCHAFTEN

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Min. Biegeradius fest | 10 x d |
|-----------------------|--------|

## THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Betriebstemp. fest min./max. [°C] | -40°C / +70°C |
| Betriebstemp. bewegt min/max [°C] | -5°C / +50°C  |

## EIGENSCHAFTEN IM BRANDFALL

|                |  |
|----------------|--|
| Brandverhalten | selbstverlöschend und flammwidrig nach IEC 60332-1-2 und IEC 60332-3-24 (Cat. C) |
|----------------|--|

## ARTIKELÜBERSICHT

## INDULINE RE-2X(ST)YSWBY-FL Pimf - schwarz / black

| Artikel Nr. [TKD] | Abmessung     | Außen-Ø [mm] | Cu Index [kg/km] | Gewicht [kg/km] |
|-------------------|---------------|--------------|------------------|-----------------|
| 2001304           | 2 X 2 X 0,5   | 12,4         | 33,0             | 226,0           |
| 2001305           | 4 X 2 X 0,5   | 13,4         | 62,0             | 279,0           |
| 2001308           | 8 X 2 X 0,5   | 17,2         | 119,0            | 409,0           |
| 2001309           | 12 X 2 X 0,5  | 19,4         | 176,0            | 533,0           |
| 2001312           | 16 X 2 X 0,5  | 21,8         | 233,0            | 653,0           |
| 2001313           | 24 X 2 X 0,5  | 25,4         | 348,0            | 932,0           |
| 2001316           | 2 X 2 X 0,75  | 13,2         | 43,0             | 256,0           |
| 2001317           | 4 X 2 X 0,75  | 14,6         | 82,0             | 336,0           |
| 2001320           | 8 X 2 X 0,75  | 18,4         | 160,0            | 491,0           |
| 2001321           | 12 X 2 X 0,75 | 21,3         | 237,0            | 645,0           |
| 2001324           | 16 X 2 X 0,75 | 23,9         | 315,0            | 816,0           |
| 2001325           | 24 X 2 X 0,75 | 27,9         | 470,0            | 1.136,0         |
| 2001328           | 2 X 2 X 1,3   | 15,4         | 68,0             | 348,0           |
| 2001332           | 8 X 2 X 1,3   | 21,8         | 239,0            | 655,0           |
| 2001333           | 12 X 2 X 1,3  | 25,4         | 353,0            | 930,0           |
| 2001336           | 16 X 2 X 1,3  | 28,5         | 468,0            | 1.177,0         |
| 2001337           | 24 X 2 X 1,3  | 33,9         | 697,0            | 1.604,0         |

## INDULINE RE-2X(ST)YSWBY-FL Pimf - blau / blue

| Artikel Nr. [TKD] | Abmessung     | Außen-Ø [mm] | Cu Index [kg/km] | Gewicht [kg/km] |
|-------------------|---------------|--------------|------------------|-----------------|
| 2001303           | 2 X 2 X 0,5   | 12,4         | 33,0             | 226,0           |
| 2001306           | 4 X 2 X 0,5   | 13,4         | 62,0             | 279,0           |
| 2001307           | 8 X 2 X 0,5   | 17,2         | 119,0            | 409,0           |
| 2001310           | 12 X 2 X 0,5  | 19,4         | 176,0            | 533,0           |
| 2001311           | 16 X 2 X 0,5  | 21,8         | 233,0            | 653,0           |
| 2001314           | 24 X 2 X 0,5  | 25,4         | 348,0            | 932,0           |
| 2001315           | 2 X 2 X 0,75  | 13,2         | 43,0             | 256,0           |
| 2001318           | 4 X 2 X 0,75  | 14,6         | 82,0             | 336,0           |
| 2001319           | 8 X 2 X 0,75  | 18,4         | 160,0            | 491,0           |
| 2001322           | 12 X 2 X 0,75 | 21,3         | 237,0            | 645,0           |
| 2001323           | 16 X 2 X 0,75 | 23,9         | 315,0            | 816,0           |
| 2001326           | 24 X 2 X 0,75 | 27,9         | 470,0            | 1.136,0         |
| 2001327           | 2 X 2 X 1,3   | 15,4         | 68,0             | 348,0           |
| 2001330           | 4 X 2 X 1,3   | 16,7         | 124,0            | 431,0           |



an INFINIT® brand

**INDULINE RE-2X(ST)YSWBY-FL Pimf - blau / blue**

| Artikel Nr.<br>[TKD] | Abmessung    | Außen-Ø<br>[mm] | Cu Index<br>[kg/km] | Gewicht<br>[kg/km] |
|----------------------|--------------|-----------------|---------------------|--------------------|
| 2001331              | 8 X 2 X 1,3  | 21,8            | 239,0               | 655,0              |
| 2001334              | 12 X 2 X 1,3 | 25,4            | 353,0               | 930,0              |
| 2001335              | 16 X 2 X 1,3 | 28,5            | 468,0               | 1.177,0            |
| 2001338              | 24 X 2 X 1,3 | 33,9            | 697,0               | 1.604,0            |