



300V, geschirmt, +90C, Paare in Metallfolie, 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. Bei Verlegung im Erdreich sind die lokalen Errichtungsbestimmungen zu beachten.

**BESONDERE MERKMALE**

- stabiler bei höheren Frequenzen und Adertemperaturen (+90°C) durch XLPE Ader- isolation (strahlenvernetztes Polyethylen)
- hohe Übersprech- und geringe Leitungsdämpfung
- Einzelelement- & Gesamtabschirmung
- weitgehend beständig gegen Säuren, Laugen und bestimmte Öle.
- Ölbeständigkeit: ICEA S-73-532 / NEMA WC 57-2004 § 6.9.3
- robuste Ausführung mit verstärktem Außenmantel
- für eigensichere Anwendung in Zone 1+2 der Gruppe II gem. IEC 60079-14
- UV-Beständigkeit: UL 1581 Sektion 1200
- flammwidrigkeit nach: IEC 60332-1-2 und IEC 60332-3-24 (Cat. C)

HINWEISE

- RoHS-konf.; konform zur 2014/35/EU-Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE
- auch ohne verstärkten Außenmantel als RE-2X(St)Y-fl PIMF lieferbar
- 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 class 2
Aderisolationwerkstoff	XLPE (vernetztes Polyethylen)
Aderkennung	Paare: 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
Gesamtshield	kunststoffkasch. Aluminiumfolie (24 µm) mit darunter liegender, verz. Beilauflitze 0,5mm ² (7x0,30 mm)
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 ² : max.36,7Ω/km; 0,75mm ² : max.25,0Ω/km; 1,3mm ² : max.14,2Ω/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	capacitive coupling: max. 500pF/500 m

MECHANISCHE & DYNAMISCHE EIGENSCHAFTEN

Min. Biegeradius fest 7,5 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)

STANDARDS & ZULASSUNGEN

Standard EN 50288-7

ARTIKELÜBERSICHT

INDULINE RE-2X(ST)Yv-FL PiMf - schwarz / black

Artikel Nr. [TKD]	Abmessung	Außen-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
2001238	2 X 2 X 0,5	10,0	33,0	127,0
2001239	4 X 2 X 0,5	11,1	62,0	167,0
2001242	8 X 2 X 0,5	13,9	119,0	265,0
2001243	12 X 2 X 0,5	16,1	176,0	350,0
2001246	16 X 2 X 0,5	18,0	233,0	439,0
2001463	24 X 2 X 0,5	21,3	348,0	608,0
2000303	2 X 2 X 0,75	10,8	43,0	145,0
2000311	4 X 2 X 0,75	12,1	82,0	196,0
2000316	8 X 2 X 0,75	15,2	160,0	318,0
2000321	12 X 2 X 0,75	17,8	237,0	426,0
2000331	16 X 2 X 0,75	19,8	315,0	538,0
2000377	24 X 2 X 0,75	23,7	470,0	754,0
2001247	2 X 2 X 1	11,6	54,0	165,0
2001250	4 X 2 X 1	13,0	103,0	228,0
2001252	8 X 2 X 1	16,5	202,0	376,0
2001254	12 X 2 X 1	19,3	301,0	512,0
2001255	16 X 2 X 1	21,6	400,0	648,0
2001258	24 X 2 X 1	26,1	598,0	918,0
2000307	2 X 2 X 1,3	12,5	68,0	189,0
2000312	4 X 2 X 1,3	14,1	124,0	268,0
2000318	8 X 2 X 1,3	18,1	239,0	452,0
2000327	12 X 2 X 1,3	21,2	353,0	616,0
2000336	16 X 2 X 1,3	24,1	468,0	788,0
2000385	24 X 2 X 1,3	28,9	697,0	1.120,0
2001503	8 X 3 X 0,75	17,6	223,0	389,0
2001504	12 X 3 X 0,75	20,7	333,0	533,0
2001505	16 X 3 X 0,75	23,3	444,0	681,0
2001506	24 X 3 X 0,75	28,1	617,0	955,0
2001517	2 X 3 X 1,3	13,4	84,0	228,0
2001490	12 X 3 X 1,3	25,5	517,0	855,0

INDULINE RE-2X(ST)Yv-FL PiMf - blau / blue

Artikel Nr. [TKD]	Abmessung	Außen-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
2001237	2 X 2 X 0,5	10,0	33,0	127,0
2001240	4 X 2 X 0,5	11,1	62,0	167,0
2001241	8 X 2 X 0,5	13,9	119,0	265,0
2001244	12 X 2 X 0,5	16,1	176,0	350,0
2001245	16 X 2 X 0,5	18,0	233,0	439,0
2001464	24 X 2 X 0,5	21,3	348,0	608,0
2000304	2 X 2 X 0,75	10,8	43,0	145,0
2000308	4 X 2 X 0,75	12,1	82,0	196,0
2000315	8 X 2 X 0,75	15,2	160,0	318,0
2000322	12 X 2 X 0,75	17,8	237,0	426,0
2000329	16 X 2 X 0,75	19,8	315,0	538,0



an INFINIT® brand

INDULINE RE-2X(ST)Yv-FL PiMf - blau / blue

Artikel Nr. [TKD]	Abmessung	Außen-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
2000379	24 X 2 X 0,75	23,7	470,0	754,0
2001248	2 X 2 X 1	11,6	54,0	165,0
2001249	4 X 2 X 1	13,0	103,0	228,0
2001251	8 X 2 X 1	16,5	202,0	376,0
2001253	12 X 2 X 1	19,3	301,0	512,0
2001256	16 X 2 X 1	21,6	400,0	648,0
2001257	24 X 2 X 1	26,1	598,0	918,0
2000306	2 X 2 X 1,3	12,5	68,0	189,0
2000313	4 X 2 X 1,3	14,1	124,0	268,0
2003448	6 X 2 X 1,3	17,3	178,0	330,0
2000317	8 X 2 X 1,3	18,1	239,0	452,0
2000328	12 X 2 X 1,3	21,2	353,0	616,0
2000376	16 X 2 X 1,3	24,1	468,0	788,0
2000382	24 X 2 X 1,3	28,9	697,0	1.120,0
2007268	8 X 3 X 1	19,0	280,0	490,0