



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.

Application

Instrumentation cable for optimal, lossless transmission of analogous and digital signals in measurement and process control technology. Suitable for intrinsically safe systems zone 1 and zone 2 group II classified areas acc. IEC 60079-14. Suitable for dry and humid rooms as well as outdoor use and laying underground. When laying in the ground the local building regulations have to be observed.

Besonderheiten

- weitgehend beständig gegen Säuren, Laugen und bestimmte Öle.
- Ölbeständigkeit: ICEA S-73-532 / NEMA WC57-2004
- für eigensichere Anwendung in Zone 1+2 der Gruppe II gem. IEC 60079-14
- UV-Beständigkeit: UL 1581 Sektion 1200
- flammwidrig nach IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24 (Cat. C) und IEC 60332-3-22 (Cat. A)
- erhöht kältebeständig gem. IEC 60811-1-4

Special Features

- largely resistant to acids, bases and usual oils
- Oil resistance: ICEA S-73-532 / NEMA WC57-2004
- suitable for intrinsically safe systems in zone 1+2 group II acc. IEC 60079-14
- Sunlight resistance: UL 1581 Section 1200
- flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24 (Cat. C) and IEC 60332-3-22 (Cat. A)
- increased cold resistant acc. to IEC 60811-1-4

Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 2006/95/EG Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline CE

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze blank
Leiterklasse	7-drähtiger Aufbau nach DIN VDE0295 Klasse 2 bzw. IEC 60228 cl. 2
Aderisolationswerkstoff	PVC, kältefest
Aderkennung	Paare einfarbig mit Ziffernbedruckung, Ader A: sw, Ader B: ws; Triple: einfarbig, Ader A: ws, Ader B: rt, Ader C: sw, Ader A und C mit Zifferndruck
Verseilung	Paare in Lagen verseilt
Gesamtschirm	kunststoffkasch. Aluminiumfolie mit darunter liegender, verzinnter Beilaufnitze
Außenmantelwerkstoff	PVC, kältefest
Mantelfarbe	schwarz oder blau RAL 5015
Nennspannung	500 V
Prüfspannung	2 kV
Leiterwiderstand	0,75mm ² : max.25,0 Ω/km; 1,0 mm ² : max.18,5 Ω/km; 1,5mm ² : max.12,3 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 100 MΩ x km
Strombelastbarkeit	gem. DIN VDE, s. Technischer Anhang
Kapazität	≤ 1,0mm ² : max 190nF/km; ≥ 1,3mm ² : max. 200 nF/km
Induktivität	ca. 1 mH/km
Sonstige Eigenschaften	L/R Verhältnis: 0,75mm ² : max.25 µH/Ω; 1,0mm ² : max.25 µH/Ω; 1,5mm ² : max.40 µH/Ω
kleinster Biegeradius fest	7,5 x d
Betriebstemp. fest min/max	-60 °C / +50 °C
Betriebstemp. bew. min/max	für Installation: -30 °C / + 50 °C
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig nach IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24 (Cat. C) und IEC 60332-3-22 (Cat. A)
Ölbeständigkeit	ICEA S-73-532 / NEMA WC57-2004
Standard	EN 50288-7

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	7-wired construction acc. to DIN VDE 0295 Klasse 2 resp. IEC 60228 cl. 2
core insulation	PVC, cold resistant type
core identification	pairs single-coloured with numerals; core A: bk, core B: wh; triple: core A: wh, core B: rd, core C: bk, core A and C with numerals
stranding	pairs stranded in layers
shield	plastic clad aluminium foil with subjacent tinned drain wire
outer sheath	PVC, cold resistant type
sheath colour	black or blue RAL 5015
rated voltage	500 V
testing voltage	2 kV
conductor resistance	0,75mm ² : max.25,0 Ω/km; 1,0 mm ² : max.18,5 Ω/km; 1,5mm ² : max.12,3 Ω/km
insulation resistance	min. 100 MΩ x km
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, s. Techn. Guidelines
capacity	≤ 1,0mm ² : max 190nF/km; ≥ 1,3mm ² : max. 200 nF/km
inductivity	ca. 1 mH/km
other characteristics	L/R Ratio: 0,75mm ² : max.25 µH/Ω; 1,0mm ² : max.25 µH/Ω; 1,5mm ² : max.40 µH/Ω
min. bending radius fixed	7,5 x d
operat. temp. fixed min/max	-60 °C / +50 °C
operat. temp. moved min/max	for installation: -30 °C / +50 °C
burning behavior	self-extinguishing and flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24 (Cat. C) and IEC 60332-3-22 (Cat. A)
resistant to oil	ICEA S-73-532 / NEMA WC57-2004
standard	EN 50288-7

Instrumentationskabel -60°C / 500 V
EN 50288-7

Instrumentation cable -60°C / 500 V
EN 50288-7

Art.-Nr. Item no.	Abmessung n x 2 x mm ² dimension n x 2 x mm ²	Außen-Ø mm outer-Ø mm	Cu-Zahl kg/km Cu index kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
----------------------	--	--------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------

INDUCOM-ARCTIC RE-Y(ST)Y-fi 500V/-60°C schwarz/black

2001518	1 X 2 X 0,75	6,8	20,0	71,0
2001519	2 X 2 X 0,75	10,0	35,0	105,0
2001520	4 X 2 X 0,75	11,6	65,0	145,0
2001521	6 X 2 X 0,75	14,5	95,0	188,0
2001522	8 X 2 X 0,75	15,3	126,0	246,0
2001523	10 X 2 X 0,75	16,8	151,0	297,0
2001524	12 X 2 X 0,75	18,5	186,0	333,0
2001525	16 X 2 X 0,75	21,4	246,0	427,0
2001526	20 X 2 X 0,75	23,4	301,0	508,0
2001527	24 X 2 X 0,75	25,4	366,0	601,0
2001528	1 X 2 X 1	7,2	25,0	78,0
2001529	2 X 2 X 1	11,7	47,0	114,0
2001530	4 X 2 X 1	12,4	88,0	161,0
2001531	6 X 2 X 1	15,5	125,0	221,0
2001532	8 X 2 X 1	16,4	168,0	301,0
2001533	10 X 2 X 1	18,4	203,0	377,0
2001534	12 X 2 X 1	19,9	250,0	411,0
2001535	16 X 2 X 1	22,9	333,0	510,0
2001536	20 X 2 X 1	25,2	396,0	656,0
2001537	24 X 2 X 1	27,7	496,0	721,0
2001538	1 X 2 X 1,5	7,8	37,0	101,0
2001512	2 X 2 X 1,5	11,7	65,0	169,0
2001539	4 X 2 X 1,5	13,5	122,0	237,0
2001540	6 X 2 X 1,5	17,1	180,0	330,0
2001541	8 X 2 X 1,5	18,5	240,0	390,0
2001542	10 X 2 X 1,5	20,3	297,0	467,0
2001543	12 X 2 X 1,5	22,3	356,0	539,0
2001544	16 X 2 X 1,5	25,3	472,0	690,0
2001545	20 X 2 X 1,5	28,2	587,0	777,0
2001546	24 X 2 X 1,5	30,6	702,0	965,0

Art.-Nr. Item no.	Abmessung n x 2 x mm ² dimension n x 2 x mm ²	Außen-Ø mm outer-Ø mm	Cu-Zahl kg/km Cu index kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
----------------------	--	--------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------

INDUCOM-ARCTIC RE-Y(ST)Y-fi 500V/-60°C blau/blue

2001547	1 X 2 X 0,75	6,8	20,0	71,0
2001548	2 X 2 X 0,75	10,0	35,0	105,0
2001549	4 X 2 X 0,75	11,6	65,0	145,0
2001550	6 X 2 X 0,75	14,5	95,0	188,0
2001551	8 X 2 X 0,75	15,3	126,0	246,0
2001552	10 X 2 X 0,75	16,8	151,0	297,0
2001553	12 X 2 X 0,75	18,5	186,0	333,0
2001554	16 X 2 X 0,75	21,4	246,0	427,0
2001555	20 X 2 X 0,75	23,4	301,0	508,0
2001556	24 X 2 X 0,75	25,4	366,0	601,0
2001557	1 X 2 X 1	7,2	25,0	78,0
2001558	2 X 2 X 1	10,7	47,0	114,0
2001559	4 X 2 X 1	12,4	88,0	161,0
2001560	6 X 2 X 1	15,5	125,0	221,0
2001561	8 X 2 X 1	16,4	168,0	301,0
2001562	10 X 2 X 1	18,4	203,0	377,0
2001563	12 X 2 X 1	19,9	250,0	411,0
2001564	16 X 2 X 1	22,9	333,0	510,0
2001565	20 X 2 X 1	25,2	396,0	656,0
2001566	24 X 2 X 1	27,7	496,0	721,0
2001567	1 X 2 X 1,5	7,8	37,0	101,0
2001568	2 X 2 X 1,5	11,7	65,0	169,0
2001569	4 X 2 X 1,5	13,5	122,0	237,0
2001570	6 X 2 X 1,5	17,1	180,0	330,0
2001571	8 X 2 X 1,5	18,5	240,0	390,0
2001572	10 X 2 X 1,5	20,3	297,0	467,0
2001573	12 X 2 X 1,5	22,3	356,0	539,0
2001574	16 X 2 X 1,5	25,3	472,0	690,0
2001575	20 X 2 X 1,5	28,2	587,0	777,0
2001576	24 X 2 X 1,5	30,6	702,0	965,0