



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.

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
- halogenfrei

Hinweise

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

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze blank
Leiterklasse	7-drähtiger Aufbau nach DIN VDE0295 Klasse 2 bzw. IEC 60228 cl. 2
Aderisolationswerkstoff	halogenfreies Compound, 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 Beilaufitze
Außenmantelwerkstoff	halogenfreies Compound, 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	≤ 1,0 mm ² : max 190nF/km; ≥ 1,3 mm 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
Halogenfreiheit	ja, gem. IEC 60754-1
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

Application

Instrumentationcable 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.

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
- halogen-free

Remarks

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

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	halogen-free compound, 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	halogen-free compound, 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	≤ 1,0 mm ² : max 190nF/km; ≥ 1,3 mm 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
halogen free	yes, acc. to IEC 60754-1
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 - halogenfrei

Instrumentationcable -60°C / 500 V
EN 50288-7 - halogen free

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-H(ST)H-fi 500V/-60°C schwarz/black

2001631	1 X 2 X 0,75	6,9	20,0	72,0
2001632	2 X 2 X 0,75	10,1	35,0	117,0
2001633	4 X 2 X 0,75	11,7	65,0	155,0
2001634	6 X 2 X 0,75	14,6	95,0	198,0
2001635	8 X 2 X 0,75	15,4	126,0	256,0
2001636	10 X 2 X 0,75	16,9	151,0	317,0
2001637	12 X 2 X 0,75	18,6	186,0	353,0
2001638	16 X 2 X 0,75	21,5	246,0	448,0
2001639	20 X 2 X 0,75	23,5	301,0	531,0
2001640	24 X 2 X 0,75	25,5	366,0	627,0
2001641	1 X 2 X 0,75	7,3	25,0	83,0
2001642	2 X 2 X 0,75	10,8	47,0	131,0
2001643	4 X 2 X 0,75	12,5	88,0	175,0
2001644	6 X 2 X 0,75	15,6	125,0	237,0
2001645	8 X 2 X 0,75	16,5	168,0	320,0
2001646	10 X 2 X 0,75	18,5	203,0	396,0
2001647	12 X 2 X 0,75	20,0	250,0	435,0
2001648	16 X 2 X 0,75	23,0	333,0	537,0
2001649	20 X 2 X 0,75	25,3	396,0	679,0
2001650	24 X 2 X 0,75	27,8	496,0	750,0
2001651	1 X 2 X 1,5	7,9	37,0	112,0
2001652	2 X 2 X 1,5	11,8	65,0	189,0
2001653	4 X 2 X 1,5	13,6	122,0	248,0
2001654	6 X 2 X 1,5	17,2	180,0	347,0
2001655	8 X 2 X 1,5	18,6	240,0	407,0
2001656	10 X 2 X 1,5	20,4	297,0	479,0
2001657	12 X 2 X 1,5	22,4	356,0	559,0
2001658	16 X 2 X 1,5	25,4	472,0	707,0
2001659	20 X 2 X 1,5	28,3	587,0	792,0
2001660	24 X 2 X 1,5	30,7	702,0	989,0

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-H(ST)H-fi 500V/-60°C blau/blue

2001661	1 X 2 X 0,75	6,9	20,0	72,0
2001513	2 X 2 X 0,75	10,1	35,0	117,0
2001662	4 X 2 X 0,75	11,7	65,0	155,0
2001663	6 X 2 X 0,75	14,6	95,0	198,0
2001664	8 X 2 X 0,75	15,4	126,0	256,0
2001665	10 X 2 X 0,75	16,9	151,0	317,0
2001666	12 X 2 X 0,75	18,6	186,0	353,0
2001667	16 X 2 X 0,75	21,5	246,0	448,0
2001668	20 X 2 X 0,75	23,5	301,0	531,0
2001669	24 X 2 X 0,75	25,5	366,0	627,0
2001670	1 X 2 X 1	7,3	25,0	83,0
2001671	2 X 2 X 1	10,8	47,0	131,0
2001672	4 X 2 X 1	12,5	88,0	175,0
2001673	6 X 2 X 1	15,6	125,0	237,0
2001674	8 X 2 X 1	16,5	168,0	320,0
2001675	10 X 2 X 1	18,5	203,0	396,0
2001676	12 X 2 X 1	20,0	250,0	435,0
2001677	16 X 2 X 1	23,0	333,0	537,0
2001678	20 X 2 X 1	25,3	396,0	679,0
2001679	24 X 2 X 1	27,8	496,0	750,0
2001680	1 X 2 X 1,5	7,9	37,0	112,0
2001681	2 X 2 X 1,5	11,8	65,0	189,0
2001682	4 X 2 X 1,5	13,6	122,0	248,0
2001683	6 X 2 X 1,5	17,2	180,0	347,0
2001684	8 X 2 X 1,5	18,6	240,0	407,0
2001685	10 X 2 X 1,5	20,4	297,0	479,0
2001686	12 X 2 X 1,5	22,4	356,0	559,0
2001687	16 X 2 X 1,5	25,4	472,0	707,0
2001688	20 X 2 X 1,5	28,3	587,0	792,0
2001689	24 X 2 X 1,5	30,7	702,0	989,0