

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

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



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

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.

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
- Einzelelement- & Gesamtabschirmung
- halogenfrei

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
- single element & overall shield
- halogen-free

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
Aderisoliationswerkstoff	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
Abschirmung	Paare in Metallfolie (PiMf) mit darunter liegendem, verzinnem Beidraht
Gesamtschirm	kunststoffkasch. Aluminiumfolie mit darunter liegender, verzinneter Beilaufhilfe
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, 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

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	pairs in metal foil (PiMf) with subjacent tinned drain wire
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, 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 PiMf 500V/-60°C schwarz/black

2001804	2 X 2 X 0,75	10,8	45,0	147,0
2001805	4 X 2 X 0,75	12,5	84,0	200,0
2001806	6 X 2 X 0,75	15,6	123,0	238,0
2001807	8 X 2 X 0,75	16,9	162,0	325,0
2001808	10 X 2 X 0,75	18,6	200,0	383,0
2001809	12 X 2 X 0,75	20,0	241,0	441,0
2001810	16 X 2 X 0,75	23,1	318,0	558,0
2001811	20 X 2 X 0,75	25,4	395,0	658,0
2001812	24 X 2 X 0,75	27,9	472,0	786,0
2001813	2 X 2 X 1	11,9	55,0	168,0
2001814	4 X 2 X 1	13,3	104,0	233,0
2001815	6 X 2 X 1	17,2	154,0	311,0
2001816	8 X 2 X 1	18,1	203,0	389,0
2001817	10 X 2 X 1	19,9	252,0	470,0
2001818	12 X 2 X 1	21,9	303,0	532,0
2001819	16 X 2 X 1	24,7	403,0	673,0
2001820	20 X 2 X 1	27,3	494,0	828,0
2001821	24 X 2 X 1	29,9	600,0	954,0
2001822	2 X 2 X 1,5	13,1	74,0	198,0
2001823	4 X 2 X 1,5	14,6	141,0	281,0
2001824	6 X 2 X 1,5	18,8	212,0	342,0
2001825	8 X 2 X 1,5	19,9	281,0	474,0
2001826	10 X 2 X 1,5	22,3	349,0	572,0
2001827	12 X 2 X 1,5	24,1	416,0	646,0
2001828	16 X 2 X 1,5	27,3	552,0	827,0
2001829	20 X 2 X 1,5	30,5	686,0	1.019,0
2001830	24 X 2 X 1,5	33,5	822,0	1.176,0

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 PiMf 500V/-60°C blau/blue

2001831	2 X 2 X 0,75	10,8	45,0	147,0
2001832	4 X 2 X 0,75	12,5	84,0	200,0
2001833	6 X 2 X 0,75	15,6	123,0	238,0
2001834	8 X 2 X 0,75	16,9	162,0	325,0
2001835	10 X 2 X 0,75	18,6	200,0	383,0
2001836	12 X 2 X 0,75	20,0	241,0	441,0
2001837	16 X 2 X 0,75	23,1	318,0	558,0
2001838	20 X 2 X 0,75	25,4	395,0	658,0
2001839	24 X 2 X 0,75	27,9	472,0	786,0
2001840	2 X 2 X 1	11,9	55,0	168,0
2001841	4 X 2 X 1	13,3	104,0	233,0
2001842	6 X 2 X 1	17,2	154,0	311,0
2001843	8 X 2 X 1	18,1	203,0	389,0
2001844	10 X 2 X 1	19,9	252,0	470,0
2001845	12 X 2 X 1	21,9	303,0	532,0
2001846	16 X 2 X 1	24,7	403,0	673,0
2001847	20 X 2 X 1	27,3	494,0	828,0
2001848	24 X 2 X 1	29,9	600,0	954,0
2001849	2 X 2 X 1,5	13,1	74,0	198,0
2001850	4 X 2 X 1,5	14,6	141,0	281,0
2001851	6 X 2 X 1,5	18,8	212,0	342,0
2001852	8 X 2 X 1,5	19,9	281,0	474,0
2001853	10 X 2 X 1,5	22,3	349,0	572,0
2001854	12 X 2 X 1,5	24,1	416,0	646,0
2001855	16 X 2 X 1,5	27,3	552,0	827,0
2001856	20 X 2 X 1,5	30,5	686,0	1.019,0
2001857	24 X 2 X 1,5	33,5	822,0	1.176,0