

Инструментальный кабель -60°C / 500 В
EN 50288-7- не содержит галогенов

Instrumentation cable -60°C / 500 V
EN 50288-7 - halogen-free
Ä01 - 06.05.2015



Применение

Используется в качестве инструментального кабеля для передачи данных, аналоговых и цифровых сигналов в измерительной, управляющей технике и компьютерных системах. Применяется в искробезопасных установках для зоны 1 и зоны 2, группы II (IEC 60079-14). Используется в сухих и влажных помещениях, внутри и снаружи, а также для прокладки в землю. При прокладке в землю обязательно соблюдение строительных норм.

Application

Instrumentation cable for optimal, lossless transmission of analogous and digital signals in measurement and process control technology (in fire vulnerable areas and facilities with high concentration of people and property values). Suitable for intrinsically safe systems zone 1 and zone 2 group II classified areas acc. IEC 60079-14. Suitable for fixed laying in 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.

Особенности

- Устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторых масел.
- Маслостойкий согл. ICEA S-73-532/NEMA WC 57-2004 Внутренняя оболочка и броня из стальной оцинкованной проволоки обеспечивает защиту от механических воздействий.
- Для искробезопасных установок зона 1+2 группы II согласно IEC 60079-14
- Стойкость к УФ-излучению согл. UL 1581 Section (секция) 1200
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2 и IEC 60332-3-24 (Cat. C) и IEC 60332-3-22 (Cat. A).
- Повышенная холодостойкость согласно IEC 60811-1-4.
- Не содержит галогенов.

Special Features

- largely resistant to acids, bases and usual oils
- triple protection for high mech. requirements and magnetic shield (galvanized round steel-wires, additional inner sheath)
- 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

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Кабель соответствует 2014/35/EU CE ("Директива по низкому напряжению" EC)
- Под заказ производим варианты в огнестойком, безгалогенном исполнении, со свинцов. оболочкой, по BS 5308. Возможна поставка компенсационного кабеля: > INDUTHERM <

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- we are pleased to produce special versions e.g. fire-resistant (Mica), halogen-free, oil- and chemical-resistant (lead sheath or GuardSheath -unleaded), BS 5308, MESC etc. >> also available as compensation cable > INDUTHERM <

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	7-ми проволочный в соотв. IEC 60228 кл.2
изоляция	безгалогенный компаунд, холодостойкий
маркировка жил	в паре отдельные жилы одноцветные, с цифрами, жила А: черная, жила В: белая, в триаде: жила А: белая, жила В: красная, жила С: черная, жилы А и С с цифрами
способ скрутки	последний повив пар
контактная защита	полиэстеровая пленка 23 µm
экран	из ламинированной алюм. фольги (24 µm) с подложным вспом. луженым проводником 0,5mm ² (7x0,30 mm)
материал вн.оболочки	безгалогенный компаунд, холодостойкий
цвет внутренней оболочки	черный
общий экран	оцинкованная круглая стальная проволока
внешняя оболочка	безгалогенный компаунд, холодостойкий, черный или синий RAL 5015
номинальное напряжение	500 В
испытательное напряжение	2 кВ
Сопротивление проводника	0,75 мм ² : макс.25,0 Ω/км; 1,0 мм ² : макс.18,5 Ω/км; 1,5 мм ² : макс.12,3 Ω/км
сопротивление изоляции	мин. 100 MΩ x км при 20 °C
Допустимые токовые нагрузки	согл. DIN VDE см. таблицу технических указаний
Емкость	≤1,0 мм ² : макс.190нФ/км; ≥ 1,3 мм ² : макс.200 нФ/км
индуктивность	около 1 мн/км
пр.электрические свойства	L/R свойства: 0,5мм ² : макс.25 µH/Ω; 0,75мм ² : макс.25 µH/Ω; 1,0мм ² : макс.25 µH/Ω; 1,3мм ² : макс.40 µH/Ω; 1,5мм ² : макс.40 µH/Ω
Мин. радиус изгиба неподв.	10 x диаметр
температура стационарно безгалогенность	-60 °C / +50 °C, при прокладке -30 °C / +50 °C IEC 60754-1
свойства изоляции	IEC 60332-1-2 and IEC 60332-3-24 (Cat. C)
маслостойкость стандарт	ICEA S-73-532 / NEMA WC57-2004, EN 50288-7 EN 50288-7

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	7-wired construction acc. to 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
protection against contact	polyester foil 23 µm
shield	plastic clad aluminium foil (24 µm) with subjacent tinned drain wire 0,5mm ² (7x0,30 mm)
inner sheath material	halogen-free compound, cold resistant type, black
inner sheath colour	
shield	galvanized round steel-wires
outer sheath	halogen-free comp., cold resist., type, 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. 190 nF/km; ≥ 1,3mm ² : max. 200 nF/km
inductivity	ca. 1 mH/km
other characteristics	L/R Ratio: 0,5mm ² : max.25 µH/Ω; 0,75mm ² : max.25 µH/Ω; 1,0mm ² : max.25 µH/Ω; 1,3mm ² : max.40 µH/Ω; 1,5mm ² : max.40 µH/Ω
min. bending radius fixed	10 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 and IEC 60332-3-24 (Cat. C)
resistant to oil standard	ICEA S-73-532 / NEMA WC57-2004, EN 50288-7 EN 50288-7

Инструментальный кабель -60°C / 500 В
EN 50288-7- не содержит галогенов

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

Номер артикула	Число жил и сечение n x 2 x мм ²	Наружный диаметр мм	Вес меди кг/км	Вес кабеля кг/км
Item no.	dimension n x 2 x mm ²	outer-Ø mm	Cu index kg/km	weight kg/km

Номер артикула	Число жил и сечение n x 2 x мм ²	Наружный диаметр мм	Вес меди кг/км	Вес кабеля кг/км
Item no.	dimension n x 2 x mm ²	outer-Ø mm	Cu index kg/km	weight kg/km

INDUCOM-ARCTIC RE-H(ST)HSWAH-fi 500V/-60°C черный/black

2003580	1 X 2 X 0,5	10,9	15,0	210,0
2003581	2 X 2 X 0,5	14,1	25,0	280,0
2003582	4 X 2 X 0,5	15,5	45,0	336,0
2003583	6 X 2 X 0,5	19,3	65,0	392,0
2003584	8 X 2 X 0,5	20,0	86,0	461,0
2003585	10 X 2 X 0,5	21,8	104,0	502,0
2003613	12 X 2 X 0,5	23,0	125,0	577,0
2003487	16 X 2 X 0,5	26,3	164,0	792,0
2003488	20 X 2 X 0,5	28,6	202,0	888,0
2003489	24 X 2 X 0,5	30,8	245,0	1.010,0

INDUCOM-ARCTIC RE-H(ST)HSWAH-fi 500V/-60°C синий/blue

2003490	1 X 2 X 0,5	10,9	15,0	210,0
2003491	2 X 2 X 0,5	14,1	25,0	280,0
2003492	4 X 2 X 0,5	15,5	45,0	336,0
2003493	6 X 2 X 0,5	19,3	65,0	392,0
2003494	8 X 2 X 0,5	20,0	86,0	461,0
2003495	10 X 2 X 0,5	21,8	104,0	502,0
2003496	12 X 2 X 0,5	23,0	125,0	577,0
2003497	16 X 2 X 0,5	26,3	164,0	792,0
2003498	20 X 2 X 0,5	28,6	202,0	888,0
2003499	24 X 2 X 0,5	30,8	245,0	1.010,0

2001858	1 X 2 X 0,75	11,3	20,0	202,0
2001859	2 X 2 X 0,75	15,1	35,0	302,0
2001860	4 X 2 X 0,75	16,3	65,0	353,0
2001861	6 X 2 X 0,75	20,3	95,0	467,0
2001862	8 X 2 X 0,75	21,1	126,0	507,0
2001863	10 X 2 X 0,75	23,0	151,0	698,0
2001864	12 X 2 X 0,75	24,3	186,0	813,0
2001865	16 X 2 X 0,75	27,9	246,0	971,0
2001866	20 X 2 X 0,75	30,3	301,0	1.101,0
2001867	24 X 2 X 0,75	32,7	366,0	1.255,0

2001889	1 X 2 X 0,75	11,3	20,0	202,0
2001890	2 X 2 X 0,75	15,1	35,0	302,0
2001891	4 X 2 X 0,75	16,3	65,0	353,0
2001892	6 X 2 X 0,75	20,3	95,0	467,0
2001893	8 X 2 X 0,75	21,1	126,0	507,0
2001894	10 X 2 X 0,75	23,0	151,0	698,0
2001895	12 X 2 X 0,75	24,3	186,0	813,0
2001896	16 X 2 X 0,75	27,9	246,0	970,0
2001897	20 X 2 X 0,75	30,3	301,0	1.101,0
2001898	24 X 2 X 0,75	32,7	366,0	1.255,0

2001868	1 X 2 X 1	11,7	25,0	226,0
2001869	2 X 2 X 1	15,8	47,0	357,0
2001976	3 X 2 X 1	16,4	63,0	417,0
2001870	4 X 2 X 1	17,5	88,0	463,0
2001977	5 X 2 X 1	20,6	101,0	512,0
2001871	6 X 2 X 1	21,7	125,0	577,0
2001872	8 X 2 X 1	22,6	168,0	807,0
2001873	10 X 2 X 1	24,2	203,0	926,0
2001874	12 X 2 X 1	26,8	250,0	997,0
2001875	16 X 2 X 1	29,8	333,0	1.127,0
2001876	18 X 2 X 1	32,0	365,0	1.207,0
2001877	20 X 2 X 1	32,5	396,0	1.299,0
2001878	24 X 2 X 1	34,6	496,0	1.501,0

2001899	1 X 2 X 1	11,7	24,0	226,0
2001900	2 X 2 X 1	15,8	47,0	357,0
2001985	3 X 2 X 1	16,4	63,0	417,0
2001901	4 X 2 X 1	17,5	88,0	463,0
2001984	5 X 2 X 1	20,6	101,0	512,0
2001902	6 X 2 X 1	21,7	125,0	577,0
2001903	8 X 2 X 1	22,6	168,0	807,0
2001904	10 X 2 X 1	24,2	203,0	926,0
2001905	12 X 2 X 1	26,8	250,0	997,0
2001906	16 X 2 X 1	29,8	333,0	1.127,0
2001907	18 X 2 X 1	32,0	365,0	1.201,0
2001908	20 X 2 X 1	32,5	396,0	1.299,0
2001909	24 X 2 X 1	34,6	496,0	1.501,0

2001879	1 X 2 X 1,5	12,3	37,0	256,0
2001880	2 X 2 X 1,5	16,8	65,0	392,0
2001881	4 X 2 X 1,5	19,3	122,0	504,0
2001882	6 X 2 X 1,5	23,3	180,0	647,0
2001883	8 X 2 X 1,5	24,3	240,0	848,0
2001884	10 X 2 X 1,5	27,2	297,0	971,0
2001885	12 X 2 X 1,5	29,2	356,0	1.095,0
2001886	16 X 2 X 1,5	32,7	472,0	1.214,0
2001887	20 X 2 X 1,5	35,5	587,0	1.462,0
2001888	24 X 2 X 1,5	39,1	702,0	1.632,0

2001910	1 X 2 X 1,5	12,3	37,0	256,0
2001911	2 X 2 X 1,5	16,8	65,0	392,0
2001912	4 X 2 X 1,5	19,3	122,0	504,0
2001913	6 X 2 X 1,5	23,3	180,0	647,0
2001914	8 X 2 X 1,5	24,3	240,0	848,0
2001915	10 X 2 X 1,5	27,2	297,0	971,0
2001916	12 X 2 X 1,5	29,2	356,0	1.095,0
2001917	16 X 2 X 1,5	32,7	472,0	1.241,0
2001918	20 X 2 X 1,5	35,5	587,0	1.462,0
2001919	24 X 2 X 1,5	39,1	702,0	1.632,0

2003566	1 X 2 X 2,5	13,7	55,0	207,0
2003567	2 X 2 X 2,5	20,0	104,0	301,0
2003568	4 X 2 X 2,5	22,1	200,0	398,0
2003569	6 X 2 X 2,5	27,5	296,0	469,0
2003470	8 X 2 X 2,5	29,1	394,0	670,0
2003471	10 X 2 X 2,5	31,7	491,0	720,0
2003472	12 X 2 X 2,5	34,1	586,0	841,0
2003473	16 X 2 X 2,5	38,1	777,0	1.017,0
2003614	20 X 2 X 2,5	42,4	971,0	1.301,0
2003615	24 X 2 X 2,5	45,6	1.163,0	1.617,0

2003616	1 X 2 X 2,5	13,7	55,0	207,0
2003617	2 X 2 X 2,5	20,0	104,0	301,0
2003618	4 X 2 X 2,5	22,1	200,0	398,0
2003619	6 X 2 X 2,5	27,5	296,0	469,0
2003620	8 X 2 X 2,5	29,1	394,0	670,0
2003621	10 X 2 X 2,5	31,7	491,0	720,0
2003622	12 X 2 X 2,5	34,1	586,0	841,0
2003623	16 X 2 X 2,5	38,1	777,0	1.017,0
2003624	20 X 2 X 2,5	42,4	971,0	1.301,0
2003625	24 X 2 X 2,5	45,6	1.163,0	1.617,0