

Инструментальный кабель -60°C / 500 В  
EN 50288-7- безгалогенный

Instrumentation cable -60°C / 500 V  
EN 50288-7 - halogen-free  
Ä02 - 11.05.2015



## 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 земле. При прокладке в земле обязательно соблюдение строительных норм.

## 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.

## Особенности

- Устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторых масел.
- Маслостойкий согл. ICEA S-73-532/NEMA WC 57-2004
- Для искробезопасных установок зоны 1 и 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 холодоустойчивость согласно IEC 60811-1-4.
- Пары/ триады в алюминиевой фольге с общим экраном.
- Не содержит галогенов.

## 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

## Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Кабель соответствует 2014/35/EU CE ("Директива по низкому напряжению" EC)
- По запросу возможно изготовление конструкций с водоблокирующей лентой.
- Стандарт EN 50288-7.

## Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- water swellable tape
- Standard: EN 50288-7

## 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	послойный повив пар/триад
экран	пары/ триады в алюм. фольге (PiMf/TiMf) с подложным вспом. луженым проводником 0,6мм
контактная защита	полиэстеровая пленка 23 μm
общий экран	из ламинированной алюм. фольги (24 μm) с подложным вспом. луженым проводником 0,5mm <sup>2</sup> (7x0,30) mm
внешняя оболочка	безгалогенный компаунд, холодостойкий черный или синий RAL 5015
номинальное напряжению	500 В, испытательное: 2 кВ
Сопротивление проводника	0,5mm <sup>2</sup> : макс.36,7 Ω/км; 0,75mm <sup>2</sup> : макс.25,0 Ω/км; 1,0 mm <sup>2</sup> : макс.18,5 Ω/км; 1,3mm <sup>2</sup> : макс.14,2 Ω/км; 1,5mm <sup>2</sup> : макс.12,3 Ω/км
сопротивление изоляции	мин. 100 MΩ x км
Допустимые токовые нагрузки	согл. DIN VDE см. таблицу технических указаний
Емкость	≤ 1,0 mm <sup>2</sup> : макс.190 нФ/км; ≥ 1,3 mm <sup>2</sup> : макс. 200 нФ/км
индуктивность	около 1 мГн/км
пр.электрические свойства	L/R свойства: 0,5mm <sup>2</sup> : макс.25 μН/Ω; 0,75mm <sup>2</sup> : макс.25 μН/Ω; 1,0mm <sup>2</sup> : макс.25 μН/Ω; 1,3mm <sup>2</sup> : макс.40 μН/Ω; 1,5mm <sup>2</sup> : макс.40 μН/Ω
Мин. радиус изгиба неподв.	7,5 x диаметр
температура стационарно	-60 °C / +50 °C, при прокладке -30 °C / + 50 °C
безгалогенность	да, согл. IEC 60754-1
свойства изоляции	IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24 (Cat. C) and IEC 60332-3-22 (Cat. A)
маслостойкость	ICEA S-73-532 / NEMA WC57-2004
стандарт	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
shield	pairs/triple in metal foil (PiMf/TiMf) with subjacent tinned drain wire 0,6mm
protection against contact shield	polyester foil 23 μm plastic clad aluminium foil (24 μm) with subjacent tinned drain wire 0,5mm <sup>2</sup> (7x0,30 mm)
outer sheath	halogen-free compound, cold resistant type; black or blue RAL5015
rated voltage	500 V, testing voltage: 2 kV
conductor resistance	0,5mm <sup>2</sup> : max.36,7 Ω/km; 0,75mm <sup>2</sup> : max.25,0 Ω/km; 1,0 mm <sup>2</sup> : max.18,5 Ω/km; 1,3mm <sup>2</sup> : max.14,2 Ω/km; 1,5mm <sup>2</sup> : 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 <sup>2</sup> : max 190nF/km; ≥ 1,3 mm <sup>2</sup> : max. 200 nF/km
inductivity	ca. 1 mH/km
other characteristics	L/R ratio:0,5mm <sup>2</sup> :max.25 μH/Ω; 0,75mm <sup>2</sup> :max.25 μH/Ω; 1,0mm <sup>2</sup> :max.25 μH/Ω; 1,3mm <sup>2</sup> :max.40 μH/Ω; 1,5mm <sup>2</sup> :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	acc. to IEC 60754-1
burning behavior	self-exting.&flame-retard. 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

Инструментальный кабель -60°C / 500 В  
EN 50288-7- безгалогенный

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

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

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

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

2002076	2 X 2 X 0,5	10,1	34,0	127,0
2002077	4 X 2 X 0,5	11,5	64,0	168,0
2002078	6 X 2 X 0,5	14,5	94,0	222,0
2002079	8 X 2 X 0,5	15,6	122,0	270,0
2002080	10 X 2 X 0,5	17,0	152,0	301,0
2002081	12 X 2 X 0,5	18,6	180,0	356,0
2002082	16 X 2 X 0,5	21,2	238,0	444,0
2002083	20 X 2 X 0,5	23,3	296,0	504,0
2002084	24 X 2 X 0,5	25,4	356,0	615,0
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
2003597	2 X 2 X 2,5	15,3	114,0	245,0
2003598	4 X 2 X 2,5	17,4	220,0	484,0
2003599	6 X 2 X 2,5	22,5	327,0	619,0
2003600	8 X 2 X 2,5	24,0	435,0	768,0
2003601	10 X 2 X 2,5	26,6	540,0	864,0
2003602	12 X 2 X 2,5	28,8	645,0	967,0
2003603	16 X 2 X 2,5	33,0	857,0	1.214,0
2003604	20 X 2 X 2,5	36,6	1.069,0	1.214,0
2003605	24 X 2 X 2,5	40,1	1.280,0	1.664,0

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

2002085	2 X 2 X 0,5	10,1	34,0	127,0
2002087	4 X 2 X 0,5	11,5	64,0	168,0
2002176	6 X 2 X 0,5	14,5	94,0	222,0
2002177	8 X 2 X 0,5	15,6	122,0	270,0
2002178	10 X 2 X 0,5	17,0	152,0	301,0
2002182	12 X 2 X 0,5	18,6	180,0	356,0
2002186	16 X 2 X 0,5	21,2	238,0	444,0
2002189	20 X 2 X 0,5	23,3	296,0	504,0
2002192	24 X 2 X 0,5	25,4	356,0	615,0
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
2003606	2 X 2 X 2,5	15,3	114,0	245,0
2003607	4 X 2 X 2,5	17,4	220,0	484,0
2003608	6 X 2 X 2,5	22,5	327,0	619,0
2003609	8 X 2 X 2,5	24,0	435,0	768,0
2003610	10 X 2 X 2,5	26,6	540,0	864,0
2003570	12 X 2 X 2,5	28,8	645,0	967,0
2003571	16 X 2 X 2,5	33,0	857,0	1.214,0
2003572	20 X 2 X 2,5	36,6	1.069,0	1.489,0
2003573	24 X 2 X 2,5	40,1	1.280,0	1.664,0

**INDUCOM ARCTIC RE-H(ST)H-fi TIMF черный/black**

2002193	2 X 3 X 0,5	10,8	45,0	137,0
2002194	4 X 3 X 0,5	13,4	85,0	197,0
2002200	8 X 3 X 0,5	18,2	164,0	328,0
2002201	2 X 3 X 0,75	11,6	61,0	150,0