

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

Instrumentation cable -60°C / 500 V  
EN 50288-7 - halogen-free  
A01 - 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 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/NEWA WC 57-2004
- Для искробезопасных установок зона 1+2 группы II согласно IEC 60079-14.
- Стойкость к УФ-излучению согл. UL 1581 Sektion (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.
- 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
- halogen-free

## Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Кабель соответствует 2006/95/EC CE ("Директива по низкому напряжению")

## Remarks

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

## Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	7-ми проволочный согласно DIN VDE 0295 кл. 2 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	полиэстровая пленка 23 µm
общий экран	из ламинированной алюм. фольги (24 µm) с подложным воспом. луженым проводником 0,5mm <sup>2</sup> (7x0,30 mm)
внешняя оболочка	безгалогенный компаунд, холодостойкий
цвет оболочки	черный или синий RAL 5015
номинальное напряжение	500 В
испытательное напряжение	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 мм <sup>2</sup> : макс.190нФ/км; ≥ 1,3 мм <sup>2</sup> : макс. 200 нФ/км
индуктивность	около 1 мН/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 неподвижно	7,5 x диаметр
температура стационарно	-60 °C / +50 °C, при прокладке -30 °C / + 50 °C
безгалогенность	да, согл. IEC 60754-1
свойства изоляции	самозатухающая, не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2 и IEC 60332-3-24 (Cat. C) и IEC 60332-3-22 (Cat. A)
маслостойкость	ICEA S-73-532 / NEMA WC57-2004, EN 50288-7
стандарт	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
protection against contact	polyester foil 23 µm
shield	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
sheath colour	black or blue RAL 5015
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	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, EN 50288-7
standard	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 Item no.	Число жил и сечение n x 2 x mm <sup>2</sup> dimension n x 2 x mm <sup>2</sup>	Наружный диаметр mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
----------------------------	--	---	--	--

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

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

2002039	1 X 2 X 0,5	6,5	15,0	71,0
2002040	2 X 2 X 0,5	9,5	25,0	106,0
2002052	4 X 2 X 0,5	10,7	45,0	138,0
2002055	6 X 2 X 0,5	13,6	65,0	170,0
2002056	8 X 2 X 0,5	14,3	86,0	210,0
2002059	10 X 2 X 0,5	15,9	104,0	247,0
2002060	12 X 2 X 0,5	17,1	125,0	271,0
2002061	16 X 2 X 0,5	19,5	164,0	348,0
2002062	20 X 2 X 0,5	21,6	202,0	407,0
2003586	24 X 2 X 0,5	23,6	245,0	480,0

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

2002063	1 X 2 X 0,5	6,5	15,0	71,0
2002064	2 X 2 X 0,5	9,5	25,0	106,0
2002065	4 X 2 X 0,5	10,7	45,0	138,0
2002066	6 X 2 X 0,5	13,6	65,0	170,0
2002067	8 X 2 X 0,5	14,3	86,0	210,0
2002068	10 X 2 X 0,5	15,9	104,0	247,0
2002069	12 X 2 X 0,5	17,1	125,0	271,0
2002070	16 X 2 X 0,5	19,5	164,0	348,0
2002071	20 X 2 X 0,5	21,6	202,0	407,0
2002075	24 X 2 X 0,5	23,6	245,0	480,0

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

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

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

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

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

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

2002337	1 X 2 X 2,5	9,1	55,0	168,0
2002338	2 X 2 X 2,5	14,3	104,0	219,0
2002339	4 X 2 X 2,5	16,2	200,0	271,0
2002360	6 X 2 X 2,5	20,7	296,0	371,0
2002383	8 X 2 X 2,5	22,1	394,0	527,0
2002578	10 X 2 X 2,5	24,5	491,0	618,0
2002712	12 X 2 X 2,5	26,7	586,0	790,0
2002713	16 X 2 X 2,5	30,5	777,0	942,0
2002714	20 X 2 X 2,5	33,8	971,0	1.127,0
2003611	24 X 2 X 2,5	36,8	1.163,0	1.450,0

2003587	1 X 2 X 2,5	9,1	55,0	168,0
2003588	2 X 2 X 2,5	14,3	104,0	219,0
2003589	4 X 2 X 2,5	16,2	200,0	271,0
2003590	6 X 2 X 2,5	20,7	296,0	371,0
2003591	8 X 2 X 2,5	22,1	394,0	527,0
2003592	10 X 2 X 2,5	24,5	491,0	618,0
2003593	12 X 2 X 2,5	26,7	586,0	790,0
2003594	16 X 2 X 2,5	30,5	777,0	942,0
2003595	20 X 2 X 2,5	33,8	971,0	1.127,0
2003596	24 X 2 X 2,5	36,8	1.163,0	1.450,0