

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

Instrumentation cable -60°C / 500 V  
EN 50288-7  
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 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.
- Пары или триады в алюминиевой фольге и общий экран.

## 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

## Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Кабель соответствует 2014/35/EU CE ("Директива по низкому напряжению") EC
- По запросу возможно изготовление конструкций с водоблокирующей лентой
- Согласно 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	ПВХ, 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 парриад
экран	пары/триады в алюм. фольге (PiMf/TiMf) с подложным вспомогательным луженым проводником (0,6мм)
контактная защита	полиэстеровая пленка 23 μm
общий экран	из ламинированной алюминиевой фольги (24 μm) с лужен. заземляющим проводником 0,5 мм <sup>2</sup> (7x0,30 мм)
внешняя оболочка	ПВХ, холодостойкий
цвет оболочки	черный или синий RAL 5015
номинальное напряжение	500 В
испытательное напряжение	2 кВ
Сопротивление проводника	0,5мм <sup>2</sup> : макс.36,7 Ω/км; 0,75мм <sup>2</sup> : макс.25,0 Ω/км; 1,0 мм <sup>2</sup> : макс.18,5 Ω/км; 1,3мм <sup>2</sup> : макс.14,2 Ω/км; 1,5мм <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 мГн/км
пр.электрические свойства	L/R свойства: 0,5мм <sup>2</sup> : макс.25 μH/Ω; 0,75мм <sup>2</sup> : макс.25 μH/Ω; 1,0мм <sup>2</sup> : макс.25 μH/Ω; 1,3мм <sup>2</sup> : макс.40 μH/Ω; 1,5мм <sup>2</sup> : макс.40 μH/Ω
Мин. радиус изгиба неподв.	7,5 x диаметр
температура стационарно свойства изоляции	-60 °C / +50 °C, при прокладке -30 °C / +50 °C 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
стандарт	EN 50288-7

## Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	7-wired construction acc. to IEC 60228 cl. 2
core insulation	PVC, 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 (0,6 mm)
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	PVC, cold resistant type
sheath colour	black or blue RAL 5015 for intrinsically safe systems
rated voltage	500 V
testing voltage	2 kV
conductor resistance	0,5mm <sup>2</sup> : max.36,7 Ω/км; 0,75mm <sup>2</sup> : max.25,0 Ω/км; 1,0 мм <sup>2</sup> : max.18,5 Ω/км; 1,3мм <sup>2</sup> : max.14,2 Ω/км; 1,5мм <sup>2</sup> : max.12,3 Ω/км
insulation resistance	min. 100 MΩ x км
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, s. Techn. Guidelines
capacity	≤ 1,0 мм <sup>2</sup> : max 190nF/км; ≥ 1,3 мм <sup>2</sup> : max. 200 nF/км
inductivity	ca. 1 mH/км
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; 1,3мм <sup>2</sup> : max.40 μH/Ω; 1,5мм <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
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 standard	ICEA S-73-532 / NEMA WC57-2004 EN 50288-7

Инструментальный кабель -60°C / 500 В  
EN 50288-7Instrumentation cable -60°C / 500 V  
EN 50288-7

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-Y(ST)Y-fl PiMf 500V/-60°C черный/black**

2001577	2 X 2 X 0,75	10,7	45,0	140,0
2001578	4 X 2 X 0,75	12,4	84,0	190,0
2001579	6 X 2 X 0,75	15,5	123,0	227,0
2001580	8 X 2 X 0,75	16,8	162,0	310,0
2001581	10 X 2 X 0,75	18,5	200,0	365,0
2001582	12 X 2 X 0,75	19,9	241,0	420,0
2001583	16 X 2 X 0,75	23,0	318,0	532,0
2001584	20 X 2 X 0,75	25,3	395,0	627,0
2001585	24 X 2 X 0,75	27,8	472,0	749,0
2001586	2 X 2 X 1	11,8	55,0	160,0
2001587	4 X 2 X 1	13,2	104,0	222,0
2001588	6 X 2 X 1	17,1	154,0	297,0
2001589	8 X 2 X 1	18,0	203,0	371,0
2001590	10 X 2 X 1	19,8	252,0	448,0
2001591	12 X 2 X 1	21,8	303,0	507,0
2001592	16 X 2 X 1	24,6	403,0	641,0
2001593	20 X 2 X 1	27,2	494,0	789,0
2001594	24 X 2 X 1	29,8	600,0	909,0
2001595	2 X 2 X 1,5	13,0	74,0	189,0
2001596	4 X 2 X 1,5	14,5	141,0	268,0
2001597	6 X 2 X 1,5	18,7	212,0	326,0
2001598	8 X 2 X 1,5	19,8	281,0	452,0
2001599	10 X 2 X 1,5	22,2	349,0	545,0
2001600	12 X 2 X 1,5	24,0	416,0	616,0
2001601	16 X 2 X 1,5	27,2	552,0	788,0
2001602	20 X 2 X 1,5	30,4	686,0	971,0
2001603	24 X 2 X 1,5	33,4	822,0	1.120,0

**INDUCOM-ARCTIC RE-Y(ST)Y-fl PiMf 500V/-60°C синий/blue**

2001604	2 X 2 X 0,75	10,7	45,0	140,0
2001605	4 X 2 X 0,75	12,4	84,0	190,0
2001606	6 X 2 X 0,75	15,5	123,0	227,0
2001607	8 X 2 X 0,75	16,8	162,0	310,0
2001608	10 X 2 X 0,75	18,5	200,0	365,0
2001609	12 X 2 X 0,75	19,9	241,0	420,0
2001610	16 X 2 X 0,75	23,0	318,0	532,0
2001611	20 X 2 X 0,75	25,3	395,0	627,0
2001612	24 X 2 X 0,75	27,8	472,0	749,0
2001613	2 X 2 X 1	11,8	55,0	160,0
2001614	4 X 2 X 1	13,2	104,0	222,0
2001615	6 X 2 X 1	17,1	154,0	297,0
2001616	8 X 2 X 1	18,0	203,0	371,0
2001617	10 X 2 X 1	19,8	252,0	448,0
2001618	12 X 2 X 1	21,8	303,0	507,0
2001619	16 X 2 X 1	24,6	403,0	641,0
2001620	20 X 2 X 1	27,2	494,0	789,0
2001621	24 X 2 X 1	29,8	600,0	909,0
2001622	2 X 2 X 1,5	13,0	74,0	198,0
2001623	4 X 2 X 1,5	14,5	141,0	268,0
2001624	6 X 2 X 1,5	18,7	212,0	326,0
2001625	8 X 2 X 1,5	19,8	281,0	452,0
2001626	10 X 2 X 1,5	22,2	349,0	545,0
2001627	12 X 2 X 1,5	24,0	416,0	616,0
2001628	16 X 2 X 1,5	27,2	552,0	788,0
2001629	20 X 2 X 1,5	30,4	686,0	971,0
2001630	24 X 2 X 1,5	33,4	822,0	1.120,0