

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

Instrumentation cable -60°C / 500 V  
EN 50288-7  
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 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 Секция (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.

## 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: UL581 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

## Примечание

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

## Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- water swelling tape

## 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 пар
контактная защита	полиэстеровая пленка 23 µm
общий экран	из ламинированной алюм. фольги с заземляющим вспомогательным луженым проводником
внешняя оболочка	ПВХ, 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 мГн/км
пр.электрические свойства	L/R св-ва: 0,5mm <sup>2</sup> : макс.25 µH/Ω; 0,75mm <sup>2</sup> : макс.25 µH/Ω; 1,0mm <sup>2</sup> : макс.25 µH/Ω; 1,3mm <sup>2</sup> : макс.40 µH/Ω; 1,5mm <sup>2</sup> : макс.40 µH/Ω
Мин. радиус изгиба неподв.	7,5 x диаметр
температура стационарно	-60 °C / +50 °C
температура подвижно	при прокладке -30 °C / + 50 °C
свойства изоляции	самозатухающ., 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; tri-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	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 mm <sup>2</sup> : max.18,5 Ω/км; 1,3mm <sup>2</sup> : max.14,2 Ω/км; 1,5mm <sup>2</sup> : max.12,3 Ω/км
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
operat. temp. moved min/max	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	ICEA S-73-532 / NEMA WC57-2004
standard	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 500V/-60°C черный/black**

2001518	1 X 2 X 0,75	6,8	20,0	71,0
2001519	2 X 2 X 0,75	10,0	35,0	105,0
2001520	4 X 2 X 0,75	11,6	65,0	145,0
2001521	6 X 2 X 0,75	14,5	95,0	188,0
2001522	8 X 2 X 0,75	15,3	126,0	246,0
2001523	10 X 2 X 0,75	16,8	151,0	297,0
2001524	12 X 2 X 0,75	18,5	186,0	333,0
2001525	16 X 2 X 0,75	21,4	246,0	427,0
2001526	20 X 2 X 0,75	23,4	301,0	508,0
2001527	24 X 2 X 0,75	25,4	366,0	601,0

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

2001547	1 X 2 X 0,75	6,8	20,0	71,0
2001548	2 X 2 X 0,75	10,0	35,0	105,0
2001549	4 X 2 X 0,75	11,6	65,0	145,0
2001550	6 X 2 X 0,75	14,5	95,0	188,0
2001551	8 X 2 X 0,75	15,3	126,0	246,0
2001552	10 X 2 X 0,75	16,8	151,0	297,0
2001553	12 X 2 X 0,75	18,5	186,0	333,0
2001554	16 X 2 X 0,75	21,4	246,0	427,0
2001555	20 X 2 X 0,75	23,4	301,0	508,0
2001556	24 X 2 X 0,75	25,4	366,0	601,0

2001528	1 X 2 X 1	7,2	25,0	78,0
2001529	2 X 2 X 1	11,7	47,0	114,0
2001530	4 X 2 X 1	12,4	88,0	161,0
2001531	6 X 2 X 1	15,5	125,0	221,0
2001532	8 X 2 X 1	16,4	168,0	301,0
2001533	10 X 2 X 1	18,4	203,0	377,0
2001534	12 X 2 X 1	19,9	250,0	411,0
2001535	16 X 2 X 1	22,9	333,0	510,0
2001536	20 X 2 X 1	25,2	396,0	656,0
2001537	24 X 2 X 1	27,7	496,0	721,0

2001557	1 X 2 X 1	7,2	25,0	78,0
2001558	2 X 2 X 1	10,7	47,0	114,0
2001559	4 X 2 X 1	12,4	88,0	161,0
2001560	6 X 2 X 1	15,5	125,0	221,0
2001561	8 X 2 X 1	16,4	168,0	301,0
2001562	10 X 2 X 1	18,4	203,0	377,0
2001563	12 X 2 X 1	19,9	250,0	411,0
2001564	16 X 2 X 1	22,9	333,0	510,0
2001565	20 X 2 X 1	25,2	396,0	656,0
2001566	24 X 2 X 1	27,7	496,0	721,0

2001538	1 X 2 X 1,5	7,8	37,0	101,0
2001512	2 X 2 X 1,5	11,7	65,0	169,0
2001539	4 X 2 X 1,5	13,5	122,0	237,0
2001540	6 X 2 X 1,5	17,1	180,0	330,0
2001541	8 X 2 X 1,5	18,5	240,0	390,0
2001542	10 X 2 X 1,5	20,3	297,0	467,0
2001543	12 X 2 X 1,5	22,3	356,0	539,0
2001544	16 X 2 X 1,5	25,3	472,0	690,0
2001545	20 X 2 X 1,5	28,2	587,0	777,0
2001546	24 X 2 X 1,5	30,6	702,0	965,0

2001567	1 X 2 X 1,5	7,8	37,0	101,0
2001568	2 X 2 X 1,5	11,7	65,0	169,0
2001569	4 X 2 X 1,5	13,5	122,0	237,0
2001570	6 X 2 X 1,5	17,1	180,0	330,0
2001571	8 X 2 X 1,5	18,5	240,0	390,0
2001572	10 X 2 X 1,5	20,3	297,0	467,0
2001573	12 X 2 X 1,5	22,3	356,0	539,0
2001574	16 X 2 X 1,5	25,3	472,0	690,0
2001575	20 X 2 X 1,5	28,2	587,0	777,0
2001576	24 X 2 X 1,5	30,6	702,0	965,0