

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 analogues 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.
- 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 холодоустойчивость согласно IEC 60811-1-4.

## Special Features

- largely resistant to acids, bases and usual oils
- 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

## Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Кабель соответствует 2014/35/EU CE ("Директива по низкому напряжению" EC)
- Под заказ производим варианты в огнестойком, безгалогенном исполнении, со свинцовыми или защитной 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	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
экран	из ламинированной алюм. фольги (24 µm) с подложным воспом. луженым проводником 0,5mm <sup>2</sup> (7x0,30 mm)
цвет внутренней оболочки	ПВХ, холодостойкий, черный
общий экран	оцинкованная стальная проволока
внешняя оболочка	ПВХ, холодостойкий, 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 МΩ 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.	10 x диаметр
температура стационарно	-60 °C / +50 °C, при прокладке -30 °C / + 50 °C
свойства изоляции	IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24 (Cat. C) and IEC 60332-3-22 (Cat. A)
маслостойкость стандарт	ICEA S-73-532 / NEMA WC57-2004 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
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)
inner sheath colour	PVC cold resistant type, black
shield	galvanized round steel-wires
outer sheath	PVC, cold resistant type, 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	10 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 50288-7

Instrumentation 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 mm <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 mm <sup>2</sup>	outer-Ø mm	Cu index kg/km	weight kg/km

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

2001690	1 X 2 X 0,75	11,3	20,0	202,0
2001691	2 X 2 X 0,75	15,1	35,0	302,0
2001692	4 X 2 X 0,75	16,3	65,0	353,0
2001693	6 X 2 X 0,75	20,3	95,0	467,0
2001694	8 X 2 X 0,75	21,1	126,0	507,0
2001695	10 X 2 X 0,75	23,0	151,0	698,0
2001696	12 X 2 X 0,75	24,3	186,0	813,0
2001697	16 X 2 X 0,75	27,9	246,0	971,0
2001698	20 X 2 X 0,75	30,3	301,0	1.101,0
2001699	24 X 2 X 0,75	32,3	366,0	1.255,0

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

2001720	1 X 2 X 0,75	11,3	20,0	202,0
2001721	2 X 2 X 0,75	15,1	35,0	302,0
2001722	4 X 2 X 0,75	16,3	65,0	353,0
2001723	6 X 2 X 0,75	20,3	95,0	467,0
2001724	8 X 2 X 0,75	21,1	126,0	507,0
2001725	10 X 2 X 0,75	23,0	151,0	698,0
2001726	12 X 2 X 0,75	24,3	186,0	813,0
2001727	16 X 2 X 0,75	27,9	246,0	971,0
2001728	20 X 2 X 0,75	30,3	301,0	1.101,0
2001729	24 X 2 X 0,75	32,3	366,0	1.255,0

2001700	1 X 2 X 1	11,7	25,0	226,0
2001701	2 X 2 X 1	15,8	47,0	357,0
2001978	3 X 2 X 1	16,4	63,0	401,0
2001702	4 X 2 X 1	17,5	88,0	463,0
2001703	6 X 2 X 1	21,7	125,0	577,0
2001979	7 X 2 X 1	21,7	148,0	719,0
2001704	8 X 2 X 1	22,6	168,0	807,0
2001705	10 X 2 X 1	24,2	203,0	926,0
2001706	12 X 2 X 1	26,4	250,0	997,0
2001707	16 X 2 X 1	29,4	333,0	1.127,0
2001708	20 X 2 X 1	32,1	396,0	1.299,0
2001709	24 X 2 X 1	34,2	496,0	1.501,0

2001730	1 X 2 X 1	11,7	25,0	226,0
2001731	2 X 2 X 1	15,8	47,0	357,0
2001983	3 X 2 X 1	16,4	63,0	401,0
2001732	4 X 2 X 1	17,5	88,0	463,0
2001733	6 X 2 X 1	21,7	125,0	577,0
2001734	8 X 2 X 1	22,6	168,0	807,0
2001735	10 X 2 X 1	24,2	203,0	926,0
2001736	12 X 2 X 1	26,4	250,0	997,0
2001737	16 X 2 X 1	29,4	333,0	1.127,0
2001738	20 X 2 X 1	32,1	396,0	1.299,0
2001739	24 X 2 X 1	34,2	496,0	1.501,0

2001710	1 X 2 X 1,5	12,3	37,0	256,0
2001711	2 X 2 X 1,5	16,8	65,0	392,0
2001712	4 X 2 X 1,5	19,3	122,0	504,0
2001713	6 X 2 X 1,5	23,3	180,0	647,0
2001714	8 X 2 X 1,5	24,3	240,0	848,0
2001715	10 X 2 X 1,5	27,2	297,0	971,0
2001716	12 X 2 X 1,5	28,8	356,0	1.095,0
2001717	16 X 2 X 1,5	32,2	472,0	1.214,0
2001718	20 X 2 X 1,5	34,7	587,0	1.462,0
2001719	24 X 2 X 1,5	37,1	702,0	1.632,0

2001740	1 X 2 X 1,5	12,3	37,0	256,0
2001741	2 X 2 X 1,5	16,8	65,0	392,0
2001742	4 X 2 X 1,5	19,3	122,0	504,0
2001743	6 X 2 X 1,5	23,3	180,0	647,0
2001744	8 X 2 X 1,5	24,3	240,0	848,0
2001745	10 X 2 X 1,5	27,2	297,0	971,0
2001746	12 X 2 X 1,5	28,8	356,0	1.095,0
2001747	16 X 2 X 1,5	32,2	472,0	1.214,0
2001748	20 X 2 X 1,5	34,7	587,0	1.462,0
2001749	24 X 2 X 1,5	37,1	702,0	1.632,0