

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.
- экранированные отдельные элементы и общий экран
- Внутренняя оболочка и броня из стальной оцинкованной проволоки обеспечивает защиту от механических воздействий.
- 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 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
- single element & overall shield
- 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 RoHS. согл. 2014/35/EU CE ("Директива по низкому напряжению" EC
- TiMF - возможна версия с водоблокирующей лентой
- Стандарт EN 50288-7
- Под заказ производим варианты в огнестойком, безгалогенном исполнении, со свинцов или защитной оболочкой по BS 5308. Возможна поставка компенсационного кабеля: > INDUTHERM <

## Remarks

- conform to RoHS, conform to 2014/35/EC-Guideline CE
- TiMF-version with water swellable tape
- Standard: EN 50288-7
- 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 или триад
экран	пары/триады в алюм. фольге (PIMf / TiMf) с подложным вспом. луженым проводником 0,6mm
контактная защита	полиэстеровая пленка 23 µm
экран	из ламинированной алюм. фольги (24 µm) с подложным вспом. 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	0,75 мм <sup>2</sup> : макс.25,0 Ω/км; 1,0 мм <sup>2</sup> : макс.18,5 Ω/км; 1,5 мм <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.200нФ/км
индуктивность	около 1 мн/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 свойства изоляции	-60 °C / +50 °C, при прокладке -30 °C / +50 °C 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
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)
inner sheath colour shield	PVC cold resistant type, black 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	0,75mm <sup>2</sup> : max.25,0 Ω/km; 1,0 mm <sup>2</sup> : max.18,5 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 burning behavior	-60°C / +50°C, for installation: -30 °C / +50 °C 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

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

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x 2 x мм <sup>2</sup> dimension n x 2 x mm <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм outer-Ø mm	Вес меди кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
<b>INDUCOM-ARCTIC RE-Y(ST)YSWAY-fi PIMF 500V/-60°C черный/black</b>				
2001750	2 X 2 X 0,75	15,8	45,0	362,0
2001751	4 X 2 X 0,75	17,5	84,0	459,0
2001752	6 X 2 X 0,75	21,7	123,0	572,0
2001753	8 X 2 X 0,75	22,6	162,0	648,0
2001754	10 X 2 X 0,75	24,3	200,0	889,0
2001755	12 X 2 X 0,75	26,4	241,0	973,0
2001756	16 X 2 X 0,75	29,5	318,0	1.159,0
2001757	20 X 2 X 0,75	32,2	395,0	1.299,0
2001758	24 X 2 X 0,75	34,3	472,0	1.402,0
2001759	2 X 2 X 1	16,5	55,0	412,0
2001760	4 X 2 X 1	19,0	104,0	505,0
2001761	6 X 2 X 1	22,9	154,0	698,0
2001762	8 X 2 X 1	23,8	205,0	805,0
2001763	10 X 2 X 1	26,3	252,0	927,0
2001764	12 X 2 X 1	28,3	303,0	1.041,0
2001765	16 X 2 X 1	31,5	403,0	1.281,0
2001766	20 X 2 X 1	34,1	494,0	1.637,0
2001767	24 X 2 X 1	36,3	600,0	1.877,0
2001768	2 X 2 X 1	18,8	74,0	462,0
2001769	4 X 2 X 1	20,3	141,0	578,0
2001770	6 X 2 X 1	24,5	212,0	801,0
2001771	8 X 2 X 1	25,6	281,0	913,0
2001772	10 X 2 X 1	28,7	349,0	1.007,0
2001773	12 X 2 X 1	30,9	416,0	1.165,0
2001774	16 X 2 X 1	34,1	552,0	1.439,0
2001775	20 X 2 X 1	36,9	686,0	1.777,0
2001776	24 X 2 X 1	40,7	822,0	1.910,0

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x 2 x мм <sup>2</sup> dimension n x 2 x mm <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм outer-Ø mm	Вес меди кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
<b>INDUCOM-ARCTIC RE-Y(ST)YSWAY-fi PIMF 500V/-60°C синий/blue</b>				
2001777	2 X 2 X 0,75	15,8	45,0	362,0
2001778	4 X 2 X 0,75	17,5	84,0	459,0
2001779	6 X 2 X 0,75	21,7	123,0	572,0
2001780	8 X 2 X 0,75	22,6	162,0	648,0
2001781	10 X 2 X 0,75	24,3	200,0	889,0
2001782	12 X 2 X 0,75	26,4	241,0	973,0
2001783	16 X 2 X 0,75	29,5	318,0	1.159,0
2001784	20 X 2 X 0,75	32,2	395,0	1.299,0
2001785	24 X 2 X 0,75	34,3	472,0	1.402,0
2001786	2 X 2 X 1	16,5	55,0	412,0
2001787	4 X 2 X 1	19,0	104,0	505,0
2001788	6 X 2 X 1	22,9	154,0	698,0
2001789	8 X 2 X 1	23,8	203,0	805,0
2001790	10 X 2 X 1	26,3	252,0	927,0
2001791	12 X 2 X 1	28,3	303,0	1.041,0
2001792	16 X 2 X 1	31,5	403,0	1.281,0
2001793	20 X 2 X 1	34,1	494,0	1.637,0
2001794	24 X 2 X 1	36,3	600,0	1.877,0
2001795	2 X 2 X 1,5	18,8	74,0	462,0
2001796	4 X 2 X 1,5	20,3	141,0	578,0
2001797	6 X 2 X 1,5	24,5	212,0	801,0
2001798	8 X 2 X 1,5	25,6	281,0	913,0
2001799	10 X 2 X 1,5	28,7	349,0	1.007,0
2001800	12 X 2 X 1,5	30,9	416,0	1.165,0
2001801	16 X 2 X 1,5	34,1	552,0	1.439,0
2001802	20 X 2 X 1,5	36,9	686,0	1.777,0
2001803	24 X 2 X 1,5	40,7	822,0	1.910,0

**INDUCOM ARCTIC RE-Y(ST)YSWAY-fi TIMF черный/black +водоблок. лента**

2001989	2 X 3 X 1	18,7	75,0	420,0
2001990	4 X 3 X 1	22,6	146,0	870,0
2001991	8 X 3 X 1	29,4	280,0	1.160,0

**INDUCOM ARCTIC RE-Y(ST)YSWAY-fi TIMF синий/blue +водоблок. лента**

2002024	2 X 3 X 1	18,7	75,0	420,0
---------	-----------	------	------	-------

**INDUCOM ARCTIC RE-Y(ST)YSWAY-fi TIMF черный/black +водоблок. лента**

2002025	4 X 3 X 1	22,6	146,0	870,0
2002033	8 X 3 X 1	29,4	280,0	1.160,0