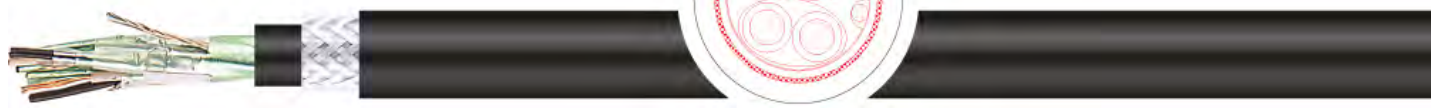


**Инструментальный кабель +90°C / 300 В  
EN 50288-7  
для стационарной прокладки и гибкого применения**

**Instrumentation cable +90°C / 300 V  
EN 50288-7  
for fixed installation & flexible applications**



## 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.

## 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.

## Особенности

- Стабильный при высоких частотах и температура проводника (+90°C) благодаря изоляции из сшитого полиэтилена
- Высокая степень защиты от помех и низкий уровень затухания.
- Устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторых масел.
- Маслостойкий согл. I ICEA S-73-532 / NEMA WC 57-2004 § 6.9.3, согл. EN50288-7
- Внутренняя оболочка и броня из стальной гальванизированной проволоки обеспечивает защиту от механических воздействий.
- 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).
- Экранированный элемент и общий экран.

## Special Features

- more steady at higher frequencies and temperatures (+90°C) by XLPE core insulation (cross-linked PE)
- high crosstalk and low cable attenuation
- largely resistant to acids, bases and usual oils
- Oil resistance: ICEA S-73-532 / NEMA WC 57-2004 § 6.9.3
- triple protection for high mechanical requirements and magnetic shield (oxidation-proofed steel wire braid and additional inner sheath)
- Sunlight resistance: UL 1581 Section 1200
- flame-retardant acc. IEC60332-1-2 and IEC60332-3-24 (Cat. C)
- single element & overall shield

## Примечание

- Соответствует директиве RoHS; кабель соответ. 2014/35/EU CE ("Директива по низкому напряжению" ЕС).
- Для искробезопасных установок для зоны 1 и 2, группы II по IEC 60079-14.
- Под заказ производим варианты в огнестойком, безгалогенном исполнении, устойчивые к маслам, химикатам (со свинцовой или защитной оболочкой-без содержания тетраэтилсвинца) по BS 5308; поставляем компенсационный кабель > INDUTHERM <<

## Remarks

- conform to RoHS; conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- suitable for intrinsically safe systems zone 1+2 group II acc. IEC 60079-14
- 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	XLPE (сшитый полиэтилен)
маркировка жил	в паре отдельные жилы одного цвета, 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
экран	пара в металлической фольге (PiMf) с луженым заземляющим проводником 0,6 мм
экран	из ламинирован. алюмин. фольги (24 μm) с луженым заземляющим проводником 0,5 мм <sup>2</sup> (7x0,30 мм)
материал вн. оболочки	ПВХ, черный
общий экран	броня из гальванизированной стальной проволоки
внешняя оболочка	ПВХ
цвет оболочки	черный или синий RAL 5015 для искробезопасн установок
номинальное напряжение	300 В
испытательное напряжение	1,5 кВ
Сопротивление проводника	0,5 мм <sup>2</sup> : макс. 36,7 Ω/км; 0,75 мм <sup>2</sup> : макс. 25,0 Ω/км; 1,3 мм <sup>2</sup> : макс. 14,2 Ω/км
сопротивление изоляции	мин. 5 GΩ x км
Допустимые токовые нагрузки	согл. DIN VDE, см. таблицу технических указаний
Емкость	макс. 115 нФ/км
индуктивность	ок. 1 мН/км
Соединение контуров	макс. 500 пФ/500 м
пр. электрические свойства	L/R свойства: 0,5 мм <sup>2</sup> : макс. 25 μН/Ω; 0,75 мм <sup>2</sup> : макс. 25 μН/Ω; 1,3 мм <sup>2</sup> : макс. 40 μН/Ω
Мин. радиус изгиба неподв	10 x диаметр кабеля
температура стационарно	-40°C / +70°C, подвижно -5°C / +50°C
свойства изоляции	не распространяет горение IEC 60332-1-2 and IEC 60332-3-24 (Cat. C)
маслостойкость	ICEA S-73-532 / NEMA WC 57-2004 § 6.9.3
стандарт	EN 50288-7

## Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	7-wired construction acc. to IEC 60228 cl. 2
core insulation	XLPE (cross-linked polyethylene)
core identification	pairs: single-coloured with numerals: core A black, core B: white; triple: core A: white, core B: red, core C: black, core A and C with numerals
stranding	pairs stranded in layers
shield	pairs in metal foil (PiMf) with subjacent tinned drain wire 0.6mm
shield	plastic clad aluminium foil (24 μm) with subjacent tinned drain wire 0.5mm <sup>2</sup> (7x0.30 mm)
inner sheath material	PVC, black
shield	steel wire braid, galvanized
outer sheath	PVC
sheath colour	black or blue RAL 5015 for intrinsically safe systems
rated voltage	300 V
testing voltage	1.5 kV
conductor resistance	0.5mm <sup>2</sup> : max. 36.7 Ω/km; 0.75mm <sup>2</sup> : max. 25.0 Ω/km; 1.3mm <sup>2</sup> : max. 14.2 Ω/km
insulation resistance	min. 5 GΩ x km
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, s. Techn. Guidelines
capacity	max. 115 nF/km
inductivity	ca. 1 mH/km
coupling	max. 500 pF/500 m
other characteristics	L/R Ratio: 0.5mm <sup>2</sup> : max. 25 μH/Ω; 0.75mm <sup>2</sup> : max. 25 μH/Ω; 1.3mm <sup>2</sup> : max. 40 μH/Ω
min. bending radius fixed	10 x d
operat. temp. fixed min/max	-40°C / +70°C; operat. temp. moved min/max -5°C / +50°C
burning behavior	self-extinguishing and flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2 and IEC 60332-3-24 (Cat. C)
resistant to oil standard	ICEA S-73-532 / NEMA WC 57-2004 § 6.9.3 EN 50288-7

Инструментальный кабель +90°C / 300 В  
EN 50288-7  
для стационарной прокладки и гибкого применения

Instrumentation cable +90°C / 300 V  
EN 50288-7  
for fixed installation & flexible applications

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

**TKF INDUCOM RE-2X(ST)YSWBY-FL PiMf - черный/black**

2001304	2 X 2 X 0,5	13,0	33,0	226,0
2001305	4 X 2 X 0,5	14,4	62,0	279,0
2001308	8 X 2 X 0,5	17,5	119,0	409,0
2001309	12 X 2 X 0,5	20,3	176,0	533,0
2001312	16 X 2 X 0,5	22,5	233,0	653,0
2001313	24 X 2 X 0,5	27,1	348,0	932,0
2001316	2 X 2 X 0,75	13,7	43,0	256,0
2001317	4 X 2 X 0,75	15,6	82,0	336,0
2001320	8 X 2 X 0,75	18,8	160,0	491,0
2001321	12 X 2 X 0,75	21,9	237,0	645,0
2001324	16 X 2 X 0,75	24,5	315,0	816,0
2001325	24 X 2 X 0,75	29,1	470,0	1.136,0
2001328	2 X 2 X 1,3	16,0	68,0	348,0
2001332	8 X 2 X 1,3	22,2	239,0	655,0
2001333	12 X 2 X 1,3	26,4	353,0	930,0
2001336	16 X 2 X 1,3	29,8	468,0	1.177,0
2001337	24 X 2 X 1,3	35,1	697,0	1.604,0

**TKF INDUCOM RE-2X(ST)YSWBY-FL PiMf - синий/blue**

2001303	2 X 2 X 0,5	13,0	33,0	226,0
2001306	4 X 2 X 0,5	14,4	62,0	279,0
2001307	8 X 2 X 0,5	17,5	119,0	409,0
2001310	12 X 2 X 0,5	20,3	176,0	533,0
2001311	16 X 2 X 0,5	22,5	233,0	653,0
2001314	24 X 2 X 0,5	27,1	348,0	932,0
2001315	2 X 2 X 0,75	13,7	43,0	256,0
2001318	4 X 2 X 0,75	15,6	82,0	336,0
2001319	8 X 2 X 0,75	18,8	160,0	491,0
2001322	12 X 2 X 0,75	21,9	237,0	645,0
2001323	16 X 2 X 0,75	24,5	315,0	816,0
2001326	24 X 2 X 0,75	29,1	470,0	1.136,0
2001327	2 X 2 X 1,3	16,0	68,0	348,0
2001330	4 X 2 X 1,3	18,1	124,0	431,0
2001331	8 X 2 X 1,3	22,2	239,0	655,0
2001334	12 X 2 X 1,3	26,4	353,0	930,0
2001335	16 X 2 X 1,3	29,8	468,0	1.177,0
2001338	24 X 2 X 1,3	35,1	697,0	1.604,0