

Инструментальный кабель +90°C / 300 В
EN 50288-7

Instrumentation cable +90°C / 300 V
EN 50288-7
Ä04 - 06.06.2014

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.

Особенности

- Стабилен 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. ICEA S-73-532/NEWA WC 57-2004 § 6.9.3
- Внутренняя оболочка и броня из стальной оцинкованной проволоки обеспечивает защиту от механических воздействий.
- Стойкость к УФ-излучению согл. UL 1581 Секция (секция) 1200.
- Не распространяет горение согл. EC 60332-1-2 и IEC 60332-3-24 (Cat. C).

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Кабель соответствует 2006/95/EC CE ("Директива по низкому напряжению")
- Применяется в искробезопасных установках для зоны 1 и зоны 2 – группы II согл. IEC 60079-14
- Под заказ производим варианты в огнестойком, безгалогенном исполнении, со свинцовой или защитной оболочкой по BS 5308. Возможна поставка компенсационного кабеля > INDUTHERM <

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	7- провол.по DIN VDE0295 кл.2/ IEC 60228 кл.2
изоляция	XLPE (сшитый полиэтилен)
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
экран	из ламинированной алюминиевой фольги (24 µm) с луженым заземляющим проводником 0,5 мм ² (7x0,30 мм)
материал вн.оболочки	ПВХ, черный
общий экран	броня из гальванизированной стальной проволоки, обмотанной стальной лентой
внешняя оболочка	ПВХ
цвет оболочки	черного или синего цвета по RAL 5015 для искробезопасных установок
номинальное напряжение	300 В
испытательное напряжение	жила/жила (AC/DC) 1,5/2 кВ (длительность 1 мин.)
Сопротивление проводника	0,5 мм ² : макс.36,7 Ω/км; 0,75 мм ² : макс.25,0 Ω/км; 1,3 мм ² : 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 ² : макс.25 µH/Ω; 0,75 мм ² : макс.25 µH/Ω; 1,3 мм ² : макс.40 µH/Ω
Мин. радиус изгиба неподвижно	10 x диаметр кабеля
температура стационарно	-40°C / +70°C
температура 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

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.

Special Features

- more steady at higher frequencies and temperatures (+90°C) by XLPE core insulation (cross-linked)
- high crosstalk and low cable attenuation
- largely resistant to acids, bases and usual oils
- protection for high mech. requirements and magnetic shield (galvanized round or flat steel-wires, additional inner sheath)
- Oil resistance: ICEA S-73-532 / NEMA WC 57-2004 § 6.9.3
- Sunlight resistance: UL 1581 Section 1200
- flame-retardant acc. IEC 60332-1-2 and IEC 60332-3-24 (Cat. C)

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline 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 <<

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	7-wired construction acc. to DIN VDE 0295 class 2 resp. IEC 60228 cl. 2
core insulation	XLPE (cross-linked polyethylene)
core identification	pairs pairs: single-coloured with numerals: core A: black, core B: white; triple: single-coloured, core A: white, core B: red, core C: black, core A and C with numerals
stranding	pairs stranded in layers
shield	plastic clad aluminium foil (24 µm) with subjacent tinned drain wire 0.5mm ² (7x0.30 mm)
inner sheath material	PVC, black
shield	galvanized round or flat steel-wires
outer sheath	PVC
sheath colour	black or blue RAL 5015 for intrinsically safe systems
rated voltage	300 V
testing voltage	core/core (AC/DC): 1,5 / 2 kV (duration 1 minute)
conductor resistance	0.5mm ² : max.36.7 Ω/km; 0.75mm ² : max.25.0 Ω/km; 1.3mm ² : 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 ² : max.25 µH/Ω; 0.75mm ² : max.25 µH/Ω; 1.3mm ² : 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	ICEA S-73-532 / NEMA WC 57-2004 § 6.9.3
standard	EN 50288-7

черный/ аск						
2001 0	1	2	0,5	10,8	15,0	207,0
2001 1	2	2	0,5	12,5	2,0	27,0
2001		2	0,5	1,8	,0	,0
2001 5	8	2	0,5	1,5	8,0	58,0
2001 8	12	2	0,5	18,7	12,0	57,0
2001	1	2	0,5	21,	1,0	78,0
2001 52	2	2	0,5	2,5	2,2,0	1.005,0

2001 5	1	2	0,75	10,5	17,0	222,0
2001 5	2	2	0,75	1,	,0	22,0
2001 57		2	0,75	1,	,0	8,0
2001 0	8	2	0,75	17,	12,0	57,0
2001 2	12	2	0,75	20,	18,0	81,0
2001	1	2	0,75	2,2	2,0	71,0
2001 5	2	2	0,75	2,8	,0	1.255,0

2007208	1	2	1,	11,	,0	25,0
2001	2	2	1,	15,1	0,0	2,0
2001 72		2	1,	17,1	11,0	50,0
2001 7	8	2	1,	21,	218,0	88,0
2001 7	12	2	1,	2,7	22,0	1.05,0
2001 77	1	2	1,	2,	2,0	1.21,0
2001 80	2	2	1,	1,2	8,0	1.2,0

2001 81	1	1,		12,0	50,0	281,0
---------	---	----	--	------	------	-------

номер артикула	число жил и сечение			внешний диаметр	вес меди	вес кабеля
е о.	2	е	о	о е -	к /к	к /к
	2				к /к	к /к

TKF N UCOM	E-2 (ST)	SW	-F	- синий/ е			
2001		1	2	0,5	10,8	15,0	207,0
2001 2		2	2	0,5	12,5	2,0	27,0
2001			2	0,5	1,8	,0	,0
2001		8	2	0,5	1,5	8,0	58,0
2001 7		12	2	0,5	18,7	12,0	57,0
2001 50		1	2	0,5	21,	1,0	78,0
2001 51		2	2	0,5	2,5	2,2,0	1.005,0

2001 5		1	2	0,75	10,5	17,0	222,0
2001 55		2	2	0,75	1,	,0	22,0
2001 58			2	0,75	1,	,0	8,0
2001 5		8	2	0,75	17,	12,0	57,0
2001 1		12	2	0,75	20,	18,0	81,0
2001		1	2	0,75	2,2	2,0	71,0
2001		2	2	0,75	2,8	,0	1.255,0

2001 7		1	2	1,	11,	,0	25,0
2001 8		2	2	1,	15,1	0,0	2,0
2001 71			2	1,	17,1	11,0	50,0
2001 7		8	2	1,	21,	218,0	88,0
2001 75		12	2	1,	2,7	22,0	1.05,0
2001 78		1	2	1,	2,	2,0	1.21,0
2001 7		2	2	1,	1,2	8,0	1.2,0

2001 82		1	1,		12,0	50,0	281,0
---------	--	---	----	--	------	------	-------