

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



Instrumentationcable +90°C / 300 V
EN 50288-7

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 сырьих помещениях, внутри и снаружи, а также для прокладки в почву.

Application

Instrumentationcable 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

- Изоляция оболочки из трудновоспламеняющегося ПВХ пластика и XLPE изоляция жил (сшитый полиэтилен) гарантирует высокую устойчивость к температурам (+90°C).
- Прочность и низкое число диэлектрических потерь.
- Устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторым маслам
- Внутренняя оболочка и броня из гальванизированной стальной проволоки обмотанной стальной лентой обеспечивает защиту от механических воздействий.
- Защита против УФ-излучения согл. UL 1581 Sektion (секция) 1200.
- Трудновоспламеняющийся согл. EC 60332-1-2 и IEC 60332-3-24 (Cat. C).

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
- triple protection for high mech. requirements and magnetic shield (galvanized round or flat steel-wires, open counter helix of steel strip, additional inner sheath)
- Sunlight resistance: UL 1581 Section 1200
- flame-retardant acc. IEC 60332-1-2 and IEC 60332-3-24 (Cat. C)

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Кабель соответ. 2006/95/EG CE("Директива по низкому напряжению").
- Применяется в искробезопасных установках для зоны 1 и зоны 2, группы II согл. EC 60079-14.
- По заказу производим специальную конструкцию кабеля,>> возможна поставка компенсационного кабеля:> INDUTHERM

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, other dimensions, core and jacket colours on request >> also available as compensation cable > INDUTHERM <</i>

Конструкция и технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структуря	7- провол.по DIN VDE0295 кл.2/ IEC 60228 кл.2
изоляция	XLPE (сшитый полиэтилен)
маркировка жил	жила А:черная;жила В:белая с цифров.маркир.
способ скрутки	послойный повив пар
общий экран	из ламинированной алюминиевой фольги(24 µm)диаметр вспомаг.провода 0,5mm ² (7x0,30 mm)
материал вн.оболочки	РЕ, черный
общий экран	броня из гальванизированной стальной проволоки обмотанной стальной лентой
внешняя оболочка	ПВХ.
цвет оболочки	черного или синего цвета для искробез. установ.
номинальное напряжение	300 V
испытательное напряжение	1500 V DC
сопротивление провода	0,5mm ² : max.36,7 Ω/km; 0,75mm ² : max.25,0 Ω/km; 1,3mm ² : max.14,2 Ω/km мин. 5 GΩ x km
сопротивление изоляции	cогл. DIN VDE, см. таблицу технических указаний.
длительные допустимые токовые нагрузки	макс.115 nF/km
емкость	ок. 1 mH/km
индуктивность	макс. 500 nF/500 m
соединение, связывание контуров	L/R свойства: 0,5mm ² : max.25 µH/Ω; 0,75mm ² : max.25 µH/Ω; 1,3mm ² : max.40 µH/Ω
пр.электрические свойства	наименьший радиус изгиба неподвижно
	10 x диаметр кабеля
температура стационарно	-30 °C / +70 °C
температура подвижно	- 5 °C / +50 C
свойства изоляции	по IEC 60332-1-2; IEC 60332-3-24(Cat. C)
маслостойкость	согл. ICEA S-82-552
стандарт	согл. EN 50288-7

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	7-wired construction acc. to DIN VDE 0295 Klasse 2 resp. IEC 60228 cl. 2
core insulation	XLPE (cross-linked polyethylene)
core identification	single-coloured with numerals core A: black, core B: white 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	PE, black
overall shield	galvanized round or flat steel-wires and open counter helix of galvanized steel strip
outer sheath	PVC
sheath colour	black or blue for intrinsically safe systems
rated voltage	300 V
testing voltage	1500 V DC
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 min. 5 GΩ x km
insulation resistance	acc. to DIN VDE, s. Techn. Guidelines
current carrying capacity	max.115 nF/km
capacity	ca. 1 mH/km
inductivity	max. 500nF/500 m
coupling	L/R Ratio: 0,5mm ² : max.25 µH/Ω; 0,75mm ² : max.25 µH/Ω; 1,3mm ² : max.40 µH/Ω
other characteristics	min. bending radius fixed 10 x d
min. bending radius fixed	-30°C / +70°C
operat. temp. fixed min/max	- 5°C / +50 C
operat. temp. moved min/max	self-extinguishing and flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2 and IEC 60332-3-24 (Cat. C)
burning behavior	ICEA S-82-552
resistant to oil	EN 50288-7
standard	

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

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

Число жил и сечение n x 2x mm ² dimension n x 2 x mm ²	Наружный диаметр mm outer Ø mm	Вес меди kg/km copper weight kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km	Число жил и сечение n x 2x mm ² dimension n x 2 x mm ²	Наружный диаметр mm outer Ø mm	Вес меди kg/km copper weight kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
1 X 2 X 0,5	10,8	15,0	182,0	1 X 2 X 1,3	11,6	34,0	242,0
2 X 2 X 0,5	13,1	24,0	265,0	2 X 2 X 1,3	15,5	60,0	384,0
4 X 2 X 0,5	14,0	44,0	325,0	4 X 2 X 1,3	17,4	114,0	498,0
8 X 2 X 0,5	14,7	84,0	465,0	8 X 2 X 1,3	21,9	218,0	847,0
12 X 2 X 0,5	18,9	123,0	575,0	12 X 2 X 1,3	25,5	322,0	1.114,0
16 X 2 X 0,5	21,5	163,0	790,0	16 X 2 X 1,3	28,7	426,0	1.368,0
24 X 2 X 0,5	24,8	242,0	1.030,0	24 X 2 X 1,3	33,1	684,0	1.967,0
1 X 2 X 0,75	10,5	17,0	202,0	1 X 3 X 1,3	12,1	50,0	278,0
2 X 2 X 0,75	13,5	34,0	310,0				
4 X 2 X 0,75	14,9	64,0	375,0				
8 X 2 X 0,75	17,8	124,0	540,0				
12 X 2 X 0,75	21,4	184,0	805,0				
16 X 2 X 0,75	23,7	244,0	960,0				
24 X 2 X 0,75	27,4	364,0	1.245,0				