



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

## Особенности

- Изоляция оболочки из трудновоспламеняющего ПВХ пластиката 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 (см. таблицы технических указаний).
- Маслостойкий согл. ICEA S-82-552.
- Внешняя оболочка повышает защиту от механических воздействий.
- Защита против УФ-излучения согл. UL 1581 Section (секция) 1200.
- Трудновоспламеняющийся согл. IEC 60332-1-2 и IEC 60332-3-24 (кат. 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. IEC 60079-14.
- По заказу производим специальную конструкцию кабеля, >> возможна поставка компенсационного кабеля: > INDUTHERM <

## Конструкция и технические характеристики

|  |  |
|--|--|
| проводник                              | медный многопроволочный  |
| структура                              | 7-ми проволочный согл. DIN VDE0295 кл. 2<br>соотв. IEC 60228 кл. 2   |
| изоляция                               | XLPE (сшитый полиэтилен)   |
| маркировка жил                         | жила А: черная, жила В: белая с цифровой маркировкой.  |
| способ скрутки                         | последний повив пар  |
| общий экран                            | из ламинированной алюминиевой фольги (24 µm), диаметр вспомогательного провода 0,5mm <sup>2</sup> (7x0,30 mm)          |
| внешняя оболочка                       | ПВХ  |
| цвет оболочки                          | черного или синего цвета для искробезоп устан.   |
| номинальное напряжение                 | 300 V  |
| испытательное напряжение               | 1500 V DC  |
| сопротивление провода                  | 0,5mm <sup>2</sup> : макс.36,7 Ω/km; 0,75mm <sup>2</sup> : макс.25,0 Ω/km; 1,3mm <sup>2</sup> : макс.14,2 Ω/km         |
| сопротивление изоляции                 | мин. 5 GΩ x km   |
| длительные допустимые токовые нагрузки | согл. DIN VDE, см. таблицу технических указаний.   |
| емкость                                | макс. 115 nF/km  |
| индуктивность                          | ок. 1 мН/км  |
| соединение, связывание контуров        | макс. 500 nF/500 m   |
| пр.электрические свойства              | L/R свойства: 0,5mm <sup>2</sup> : макс.25 µH/Ω; 0,75mm <sup>2</sup> : макс.25 µH/Ω; 1,3mm <sup>2</sup> : макс.40 µH/Ω |
| наименьший радиус изгиба неподвижно    | 7,5 x диаметр кабеля   |
| температура стационарно                | -30 °C / +70 °C  |
| температура подвижно                   | -5 °C / +50 °C   |
| свойства изоляции                      | самозатухающая, трудновоспламеняющаяся по IEC 60332-1-2 и IEC 60332-3-24 (Cat. C)                                      |
| маслостойкость                         | ICEA S-82-552  |
| 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. For laying underground pay attention to the lokal safety regulations.

## 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 resitance: ICEA S-82-552
- robust version with strengthened outer sheath
- Sunlight resitance: UL 1581 Section 1200
- flame-retardant acc. to 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 in 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 <</li>

## 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<br>core A: black, core B: white with numerals   |
| stranding                   | pairs stranded to layers  |
| overall shield              | plastic clad aluminium foil (24 µm) with subjacent tinned drain wire 0,5mm <sup>2</sup> (7x0,30 mm)                 |
| 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 <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 мН/км   |
| coupling                    | max. 500 nF/500 m   |
| other characteristics       | L/R Ratio:<br>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   | 7,5 x d   |
| operat. temp. fixed min/max | -30°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-82-552<br>EN 50288-7   |