



## Применение

Безгалогеносодержащий кабель, не наносящий вред окружающей среде, для передачи данных и сигналов без помех в машиностроении, во всех пожароопасных зонах с большой концентрацией людей и дорогостоящего оборудования, для постоянной прокладки и для гибкого присоединения в свободном движении и без напряжения при растяжении, и без принудительного управления движением. Применяется для прокладки в сухих, влажных и сырых помещениях, но не для прокладки в почве. Используется на открытом воздухе только с защитой против УФ-излучения.

## Особенности

- Отсутствие кремнийорганической резины (при производстве).
- FRNC (Flame Retardant, Non Corrosive), не распространяет горения, не выделяет коррозионные и токсичные газы.
- LSF 0H (Low smoke in fume, zero halogen) низкая плотность дыма при пожаре, не содержит галогенов.
- Рекомендуется для электромагнитной совместимости (ЭМС).

## Примечание

- Соответствует RoHS.
- Кабель соответствует директиве 2006/95/EG CE ("Директива по низкому напряжению").
- Возможна поставка кабеля FLAME-JZ-HCHö FRNC с повышенной маслостойкостью.
- По заказу производим специальную конструкцию кабеля.

## Конструкция и технические характеристики

|  |  |
|--|--|
| проводник                              | медный гибкий тонкопроволочный   |
| структура                              | согл. DIN VDE 0295 класс 5, соот. IEC 60228 класс 5.   |
| изоляция                               | специальный безгалогеносодержащий состав   |
| маркировка жил                         | в соот. DIN VDE 0293 черные жилы с белой цифровой маркировкой, более 3 жил с желто-зеленой жилой |
| способ скрутки                         | послойный повив жил с оптимальными шагами скрутки  |
| общий экран                            | медная луженая оплетка, плотность покрытия около 85 %  |
| внешняя оболочка                       | специальный безгалогеносодержащий состав   |
| цвет оболочки                          | серый цвет, RAL 7001   |
| номинальное напряжение                 | U <sub>0</sub> /U 300/500 V  |
| испытательное напряжение               | 3.000 V  |
| сопротивление провода                  | согл. DIN VDE 0295 класс 5, соот. IEC 60228 класс 5  |
| сопротивление изоляции                 | не менее 20 MΩ x км.   |
| длительные допустимые токовые нагрузки | согл. DIN VDE, см. таблицу технических указаний  |
| наименьший радиус изгиба неподвижно    | 6 x диаметр кабеля   |
| наименьший радиус изгиба подвижно      | 15 x диаметр кабеля  |
| температура стационарно                | -40 °C / +70 °C  |
| температура подвижно                   | -5 °C / +70 °C.  |
| безгалогенность                        | безгалогеносодержащий, трудновоспламеняющийся, согл. VDE 0482-332-1-1 (IEC 60332-3-24 Kat. C)    |
| стандарт                               | согл. DIN VDE 0245, 0250 и 0281  |

## Application

halogen-free and environmentally power, control and connecting cable in electrical facilities, in fire vulnerable areas and facilities with high concentration of people and property values, for fixed laying and flexible applications without tensile stress and without defined cable routing. Suitable for use in dry and humid rooms. Outdoor use only with UV-protection, no laying underground.

## Special features

- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- FRNC (Flame Retardant, Non Corrosive)
- LSF 0H (Low smoke in fume, zero halogen)
- recommended for EMC-applications

## Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline CE.
- also available: FLAME-JZ-HCHö FRNC with increased resistance to oil
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

## Structure & Specifications

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| conductor material          | bare copper strand  |
| conductor class             | acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5                              |
| core insulation             | special halogen-free compound   |
| core identification         | acc. to DIN VDE 0293 black cores with white numerals with GNYE from 3 cores     |
| stranding                   | stranded in layers  |
| overall shield              | copper braid tinned; coverage approx. 85 %                                      |
| outer sheath                | special halogen-free compound   |
| sheath colour               | grey, RAL 7001  |
| rated voltage               | U <sub>0</sub> /U 300/500 V   |
| testing voltage             | 3.000 V   |
| conductor resistance        | acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5                              |
| insulation resistance       | min. 20 MΩ x km   |
| current carrying capacity   | acc. to DIN VDE, see technical Guidelines                                       |
| min. bending radius fixed   | 6 x d   |
| min. bending radius moved   | 15 x d  |
| operat. temp. fixed min/max | -40 °C / +70 °C   |
| operat. temp. moved min/max | -5 °C / +70 °C  |
| halogen free                | halogen-free and ultra flame-retardant VDE 0482-332-1-1 (IEC 60332-3-24 Cat. C) |
| standard                    | according to DIN VDE 0245, 0250 and 0281  |

