

RD-H(St)H Vd инструментальный кабель, безгалогеновый



Технические характеристики

- Безгалогеновый кабель для передачи данных в соответствии с DIN VDE 0815
- **Сопротивление шлейфа**
макс. 73,6 Ом/км (0,5 мм²)
макс. 36,8 Ом/км (1,0 мм²)
- **Температурный диапазон**
подвижно от -5°C до +50°C
стационарно от -30°C до +70 °C
- **Максимальное рабочее напряжение**
225 В (не для использования в силовых цепях)
- **Испытательное напряжение**
жила/жила 500 В
жила/экран 2000 В
- **Сопротивление изоляции**
мин. 100 МОм x км
- **Рабочая емкость**
при 800 Гц макс. 100 нФ/км (для кабелей, имеющих до 4 двойных жил, возможно 20-процентное превышение значений)
- **Импеданс**
при 1 кГц (прибл. значения)
450 Ом (0,5 мм²)
320 Ом (1,0 мм²)
- **Емкостная асимметрия**
при 800 Гц макс. 200 пФ/100 м
(20 % значений, т.е. минимум одно значение, могут составлять до 200 пФ)
- **Переходное затухание**
при мин. 10 кГц, 60 дБ/500 м
- **Линейное затухание**
при 1 кГц (прибл. значения)
1,2 дБ/км (0,5 мм²)
0,9 дБ/км (1,0 мм²)
- **Минимальный радиус изгиба**
7,5x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации**
до 100x10⁶ сДж/кг (до 100 Мрад)

Структура

- Медные многопроволочные проводники
Строение жилы:
0,5 мм² = 7x0,3
1,0 мм² = 7x0,43
- Изоляция из безгалогеновой полимерной смеси
- Цветовая маркировка жил
Пара №1: а-жила = синий; b-жила = красный
Пара №2: а-жила = серый; b-жила = желтый
Пара №3: а-жила = зеленый; b-жила = коричневый
Пара №4: а-жила = белый; b-жила = черный
- Жилы скручены попарно, с оптимальным шагом (прибл. 20 шагов/м □ 50 мм)
- Каждые 4 пары скручены в пучок (цифровая маркировка пучков пластиковыми спиралями)
- Повивная скрутка пучков
- Обмотка пленкой
- Электростатический экран из металлизированной пленки с многопроволочным дренажным проводом (0,5 мм²)
- Оболочка из безгалогеновой, не распространяющей горения полимерной смеси
- Цвет оболочки – серый (RAL 7032)

Свойства

- Контуры передачи защищены статическим экраном от внешних электромагнитных помех
- Безгалогеновые кабели предотвращают распространение горения и, по сравнению с PVC-кабелями, при воздействии пламени характеризуются низким дымообразованием
- Кроме того, не возникают продукты распада, которые могли бы вызвать повреждения устройств, механизмов и зданий в случае коррозии

Испытания

- Огнестойкость в соответствии с DIN VDE 0482-332-3, BS 4066 ч. 3 / DIN EN 60332-3 / IEC 60332-3 (DIN VDE 0472 раздел 804 тип испытания C)
- Некоррозийный в соответствии с DIN VDE 0482 раздел 267 / DIN EN 50267-2-2 / IEC 60754-2 (DIN VDE 0472 раздел 813)
- Плотность дыма в соответствии с DIN VDE 0482 ч. 1034-1+2, IEC 61034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / BS 7622 ч. 1+2 (DIN VDE 0472 раздел 816)

Применение

Безгалогеновые кабели служат для передачи данных в измерительных, управляющих и регулирующих устройствах, цифровых и аналоговых сигналах до 10 кГц. Повышенное перекрестное затухание обеспечивается за счет парной скрутки с малой, варьируемой длиной шага внутри жгута (<50 мм при 0,5 мм²). Эти кабели применяются внутри зданий, в особых случаях на открытом воздухе, при этом требуется достаточная защита от воздействия солнечных лучей.

CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

| Art.№ | Кол-во пар х сечение мм ² | Внешний Ø прибл. мм | Масса меди кг / км | Вес прибл. кг / км | AWG-№ | Art.№ | Кол-во пар х сечение мм ² | Внешний Ø прибл. мм | Масса меди кг / км | Вес прибл. кг / км | AWG-№ |
|-------|--|------------------------|-----------------------|--------------------------|-------|-------|--|------------------------|-----------------------|--------------------------|-------|
| 20200 | 2 x 2 x 0,5 | 7,0 | 26,0 | 70,0 | 20 | 20216 | 2 x 2 x 1 | 9,0 | 47,0 | 110,0 | 18 |
| 20201 | 4 x 2 x 0,5 | 9,0 | 46,0 | 110,0 | 20 | 20217 | 4 x 2 x 1 | 12,0 | 89,0 | 190,0 | 18 |
| 20202 | 8 x 2 x 0,5 | 11,6 | 86,0 | 190,0 | 20 | 20218 | 8 x 2 x 1 | 16,5 | 172,0 | 320,0 | 18 |
| 20203 | 12 x 2 x 0,5 | 13,5 | 127,0 | 240,0 | 20 | 20219 | 12 x 2 x 1 | 17,5 | 255,0 | 435,0 | 18 |
| 20204 | 16 x 2 x 0,5 | 14,0 | 167,0 | 300,0 | 20 | 20220 | 16 x 2 x 1 | 19,5 | 338,0 | 560,0 | 18 |
| 20205 | 20 x 2 x 0,5 | 16,0 | 209,0 | 360,0 | 20 | 20221 | 20 x 2 x 1 | 21,0 | 423,0 | 680,0 | 18 |
| 20206 | 24 x 2 x 0,5 | 17,5 | 250,0 | 420,0 | 20 | 20222 | 24 x 2 x 1 | 23,0 | 507,0 | 800,0 | 18 |
| 20207 | 28 x 2 x 0,5 | 19,0 | 290,0 | 480,0 | 20 | 20223 | 28 x 2 x 1 | 27,0 | 590,0 | 905,0 | 18 |
| 20208 | 32 x 2 x 0,5 | 21,0 | 331,0 | 570,0 | 20 | 20225 | 32 x 2 x 1 | 29,0 | 674,0 | 1080,0 | 18 |
| 20209 | 36 x 2 x 0,5 | 21,5 | 372,0 | 614,0 | 20 | 20226 | 36 x 2 x 1 | 30,0 | 757,0 | 1260,0 | 18 |
| 20210 | 40 x 2 x 0,5 | 22,5 | 412,0 | 680,0 | 20 | 20227 | 40 x 2 x 1 | 31,0 | 841,0 | 1330,0 | 18 |
| 20211 | 44 x 2 x 0,5 | 23,5 | 453,0 | 700,0 | 20 | 20228 | 44 x 2 x 1 | 34,0 | 924,0 | 1410,0 | 18 |
| 20212 | 48 x 2 x 0,5 | 24,0 | 494,0 | 790,0 | 20 | 20229 | 48 x 2 x 1 | 32,5 | 1008,0 | 1550,0 | 18 |
| 20213 | 64 x 2 x 0,5 | 30,0 | 658,0 | 1040,0 | 20 | 20230 | 64 x 2 x 1 | 39,0 | 1342,0 | 2000,0 | 18 |
| 20214 | 80 x 2 x 0,5 | 33,0 | 821,0 | 1300,0 | 20 | 20231 | 80 x 2 x 1 | 43,0 | 1676,0 | 2470,0 | 18 |
| 20215 | 96 x 2 x 0,5 | 36,0 | 986,0 | 1510,0 | 20 | 20232 | 96 x 2 x 1 | 47,0 | 2016,0 | 2970,0 | 18 |

Допускаются технические изменения. (RB01)