

# 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 мм<sup>2</sup>)  
макс. 36,8 Ом/км (1,0 мм<sup>2</sup>)
- **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 мм<sup>2</sup>)  
320 Ом (1,0 мм<sup>2</sup>)
- **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 мм<sup>2</sup>)  
0,9 дБ/км (1,0 мм<sup>2</sup>)
- **Минимальный радиус изгиба**  
7,5x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации**  
до 100x10<sup>6</sup> сДж/кг (до 100 Мрад)

## Структура

- Медные многопроволочные проводники  
Строение жилы:  
0,5 мм<sup>2</sup> = 7x0,3  
1,0 мм<sup>2</sup> = 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 мм<sup>2</sup>)
- 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 мм<sup>2</sup>). 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.

Арт.№	Кол-во пар х сечение мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№	Арт.№	Кол-во пар х сечение мм <sup>2</sup>	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)