



Применение

Безгалогеносодержащий кабель, не наносящий вред окружающей среде, для передачи аналоговых и цифровых сигналов без помех в измерительной и управляющей технике, во всех пожароопасных зонах с большой концентрацией людей, для постоянной прокладки и для гибкого присоединения в свободном движении без напряжения при растяжении, и без принудительного управления движением. Применяется для прокладки в сухих и влажных помещениях, но не для прокладки в почве. Используется на открытом воздухе 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.

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Кабель соответствует директиве 2006/95/EG CE ("Директива по низкому напряжению").
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размеров по запросу.

Конструкция и технические характеристики

проводник	медный гибкий многопроволочный
структура	по DIN VDE 0295 кл. 5, соот. IEC 60228 кл.5; исключ. 0,34 mm ² , многопроволочный (7 x 0,25 mm)
изоляция	специальный безгалогеносодержащий состав
маркировка жил	в соотв. DIN 47100 разные цвета
способ скрутки	последовательный повив жил с оптимальными шагами скрутки
внешняя оболочка	специальный безгалогеновый состав.
цвет оболочки	серый, RAL 7001.
номинальное напряжение	U ₀ /U: 250 V; максимальное напряжение при 0,14 mm ² 350 V;> 0,14 mm ² 500 V
испытательное напряжение	при 0,14 mm ² : 1,2 kV;> 0,14 mm ² : 1,5 kV
сопротивление провода	согл. DIN VDE 0295 кл. 5, соотв. IEC 60228 кл.5
сопротивление изоляции	не менее 20 MΩ x км.
длительные допустимые токовые нагрузки	согл. DIN VDE, см. табл. технических указаний
емкость	ок. 100 nF/km
наименьший радиус изгиба неподвижно	до 20 mm Ø: 7,5 x диаметр кабеля;> 20 mm Ø: 10 x диаметр кабеля
наименьший радиус изгиба подвижно	до 20 mm Ø: 15 x диаметр кабеля;> 20 mm Ø: 20 x диаметр кабеля
температура стационарно	-30 °C / +80 °C
температура подвижно	-5 °C / +70 °C
безгалогенность	безгалогеносодержащий.
свойства изоляции стандарт	трудновоспламеняющаяся согл. IEC 60332-3 согл. DIN VDE 0812 и 0245

Application

halogen-free and environmentally data transmission cable, control and connecting cable predominantly for transmission of analog and digital signals in measurement and control technology, in fire vulnerable areas and facilities with high concentration of people and property values. For fixed laying and flexible applications with undefined cable routing and without tensile stress. 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)

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline CE.
- 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; exception: 0,34 mm ² , stranded (7 x 0,25 mm)
core insulation	special halogen-free compound
core identification	acc. to DIN 47100 different colours
stranding	stranded in layers
outer sheath	special halogen-free compound
sheath colour	grey, RAL 7001
rated voltage	U ₀ /U: 250 V; peak-voltage on 0,14 mm ² 350 V;> 0,14 mm ² 500 V
testing voltage	on 0,14 mm ² : 1,2 kV;> 0,14 mm ² : 1,5 kV
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, s. Techn. Guidelines
capacity	ca. 100 nF/km
min. bending radius fixed	up to 20 mm Ø 7,5 x d,> 20 mm Ø 10 x d
min. bending radius moved	up to 20 mm Ø 15 x d,> 20 mm Ø 20 x d
operat. temp. fixed min/max	-30 °C / +80 °C
operat. temp. moved min/max	-5 °C / +70 °C
halogen free	halogen-free
burning behavior standard	flame-retardant acc. to IEC 60332-3 acc. to DIN VDE 0812 and 0245

Число жил и сечение n x mm ² dimension n x mm ²	Наружный диаметр mm outer Ø mm	Вес меди kg/km copper weight kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
2 X 0,14	3,1	2,7	13,2
3 X 0,14	3,2	4,0	16,0
4 X 0,14	3,4	5,4	18,9
5 X 0,14	3,7	6,7	22,2
6 X 0,14	4,4	8,1	27,0
7 X 0,14	4,4	9,4	28,4
8 X 0,14	4,7	10,8	35,2
9 X 0,14	5,1	12,1	37,1
10 X 0,14	5,3	13,5	41,2
12 X 0,14	5,6	16,2	48,4
14 X 0,14	5,8	18,9	52,9
16 X 0,14	6,1	21,6	59,1
20 X 0,14	6,7	27,0	70,8
21 X 0,14	6,7	28,4	76,9
25 X 0,14	7,4	33,6	87,2
2 X 0,25	3,6	4,8	18,0
3 X 0,25	3,7	7,2	22,0
4 X 0,25	4,4	9,6	26,2
5 X 0,25	4,8	12,0	31,0
6 X 0,25	5,3	14,4	41,0
7 X 0,25	5,3	16,8	42,0
8 X 0,25	5,6	19,2	49,2
10 X 0,25	6,3	24,0	58,0
12 X 0,25	6,7	28,8	67,0
14 X 0,25	7,0	33,6	75,3
15 X 0,25	7,2	36,0	79,0
16 X 0,25	7,4	38,4	84,3
18 X 0,25	7,8	43,2	93,0
20 X 0,25	8,1	48,0	102,0
21 X 0,25	8,1	50,0	106,0
24 X 0,25	9,1	58,0	122,0
2 X 0,34	4,2	6,6	22,2
3 X 0,34	4,3	9,8	31,0
4 X 0,34	4,7	13,1	43,2
5 X 0,34	5,2	16,3	53,8
6 X 0,34	5,6	19,6	55,8
7 X 0,34	5,6	22,8	62,0
8 X 0,34	6,1	26,1	73,1
10 X 0,34	6,8	32,6	82,0
12 X 0,34	7,1	39,2	102,0
14 X 0,34	7,5	45,7	109,0
16 X 0,34	7,9	52,0	127,0
20 X 0,34	8,7	65,2	159,3
21 X 0,34	8,7	69,0	167,0
24 X 0,34	10,3	78,0	188,0

Число жил и сечение n x mm ² dimension n x mm ²	Наружный диаметр mm outer Ø mm	Вес меди kg/km copper weight kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
2 X 0,5	4,8	9,6	40,0
3 X 0,5	5,1	14,4	47,0
4 X 0,5	5,4	19,2	56,0
5 X 0,5	6,0	24,0	65,0
6 X 0,5	6,5	28,8	73,0
7 X 0,5	6,6	33,6	82,0
8 X 0,5	6,9	38,4	90,0
9 X 0,5	7,4	43,2	105,3
10 X 0,5	7,9	48,0	117,0
12 X 0,5	8,4	58,0	133,0
16 X 0,5	9,3	77,0	170,0
20 X 0,5	10,8	96,0	214,0
24 X 0,5	12,1	116,0	266,0
2 X 0,75	5,3	14,4	48,0
3 X 0,75	5,4	21,6	57,0
4 X 0,75	6,0	28,8	69,0
5 X 0,75	6,5	36,0	78,0
8 X 0,75	7,7	58,0	126,0
10 X 0,75	8,8	72,0	149,0
12 X 0,75	9,2	86,0	176,0
2 X 1	5,7	19,2	55,0
2 X 1,5	6,4	29,0	74,0