



Применение

Используется в качестве контрольного, сигнального и соединительного кабеля для передачи аналоговых и цифровых сигналов в измерительной, управляющей технике и компьютерной системах. Предназначается 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 и сырых помещениях, но не в почве. Используется на открытом воздухе с защитой против УФ-излучения.

Application

data transmission cable, control and connecting cable predominantly for transmission of analog and digital signals in process controlled facilities in measurement and control technology. 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.

Особенности

- Устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторым маслам (см. таблицу технических указаний).
- Отсутствие кремнийорганической резины (при производстве).

Special features

- largely resistant to acids, bases and specified types of oil
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)

Примечание

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

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.

Конструкция и технические характеристики

проводник	медный гибкий многопроволочный
структура	согл. DIN VDE 0295 кл. 5, соотв. IEC 60228 кл. 5; исключение: 0,34 mm ² , многопроволочный (7 x 0,25 mm)
изоляция	ПВХ.
маркировка жил	в соотв. DIN 47100 разные цвета
способ скрутки	послойный повив жил с оптимальными шагами скрутки
внешняя оболочка	ПВХ
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 жила/жила: 1,2 kV; > 0,14 mm ² : жила/жила: 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. 120 nF/km
индуктивность	ок. 0.65 nF/km
наименьший радиус изгиба неподвижно	до 12 mm Ø 5 x диаметр кабеля; до 20 mm Ø 7,5 x диаметр кабеля; > 20 mm Ø 10 x диаметр кабеля
наименьший радиус изгиба подвижно	до 12 mm Ø 10 x диаметр кабеля; 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
свойства изоляции	самозатухающая и трудновоспламеняющаяся, согл. IEC 60332-1
стандарт	согласно DIN VDE 0245, 0250 и 0281

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	PVC
core identification	acc. to DIN 47100 different colours
stranding	stranded in layers
outer sheath	PVC
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 core/core: 1,2 kV; > 0,14 mm ² : core/core: 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, see Technical Guidelines
capacity	ca. 120 nF/km
inductivity	ca. 0,65 mH/km
min. bending radius fixed	up to 12 mm Ø 5 x d; up to 20 mm Ø 7,5 x d; > 20 mm Ø 10 x d
min. bending radius moved	up to 12 mm Ø 10 x d; 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
burning behavior	self-extinguishing & flame-retardant acc.to IEC 60332-1
standard	acc. to DIN VDE 0245, 0250 and 0281

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	12,0
3 X 0,14	3,2	4,0	13,0
4 X 0,14	3,5	5,4	16,0
5 X 0,14	3,9	6,7	21,0
6 X 0,14	4,2	8,1	25,0
7 X 0,14	4,3	9,4	28,0
8 X 0,14	4,6	10,8	30,0
9 X 0,14	5,0	12,1	34,0
10 X 0,14	5,2	13,4	38,0
12 X 0,14	5,6	16,1	44,0
14 X 0,14	5,8	18,8	48,0
16 X 0,14	6,1	21,5	54,0
20 X 0,14	6,8	26,9	65,0
21 X 0,14	7,0	28,2	74,0
25 X 0,14	7,6	33,6	78,0
27 X 0,14	7,7	36,3	83,0
28 X 0,14	7,8	37,6	87,0
30 X 0,14	8,0	40,3	90,0
32 X 0,14	8,2	43,0	112,0
36 X 0,14	8,6	48,4	116,0
37 X 0,14	8,8	49,7	120,0
40 X 0,14	9,3	53,8	129,0
44 X 0,14	10,0	59,1	142,0
50 X 0,14	10,4	67,2	158,0
52 X 0,14	10,6	69,9	161,0
56 X 0,14	10,7	75,3	172,0
61 X 0,14	11,3	82,0	184,0
2 X 0,25	3,8	4,8	17,0
3 X 0,25	3,9	7,2	20,0
4 X 0,25	4,3	9,6	25,0
5 X 0,25	4,7	12,0	32,0
6 X 0,25	5,0	14,4	37,0
7 X 0,25	5,1	16,8	40,0
8 X 0,25	5,7	19,2	47,0
10 X 0,25	6,4	24,0	57,0
12 X 0,25	6,7	28,8	62,0
14 X 0,25	7,2	33,6	73,0
15 X 0,25	7,3	36,0	77,0
16 X 0,25	7,5	38,4	82,0
18 X 0,25	7,9	43,2	91,0
20 X 0,25	8,3	48,0	102,0
21 X 0,25	8,9	50,4	106,0
24 X 0,25	9,6	57,6	122,0
30 X 0,25	10,3	72,0	155,0
32 X 0,25	10,5	76,8	164,0
36 X 0,25	11,1	86,4	181,0
40 X 0,25	11,7	96,0	198,0
50 X 0,25	13,2	120,0	264,0
61 X 0,25	14,2	146,0	308,0

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 0,34	4,2	6,5	22,0
3 X 0,34	4,4	9,8	26,0
4 X 0,34	4,8	13,1	34,0
5 X 0,34	5,5	16,3	41,0
6 X 0,34	5,7	19,6	48,0
7 X 0,34	5,9	22,9	53,0
8 X 0,34	6,5	26,1	61,0
10 X 0,34	7,3	32,6	74,0
12 X 0,34	7,6	39,2	84,0
14 X 0,34	8,0	45,7	96,0
16 X 0,34	8,5	52,2	119,0
20 X 0,34	9,8	65,3	144,0
21 X 0,34	10,0	68,6	164,0
24 X 0,34	11,0	78,3	171,0
30 X 0,34	11,6	97,9	204,0
32 X 0,34	12,1	104,0	218,0
36 X 0,34	12,5	118,0	242,0
40 X 0,34	13,5	131,0	316,0
48 X 0,34	14,6	157,0	332,0
50 X 0,34	15,0	163,0	348,0
2 X 0,5	4,7	9,6	28,0
3 X 0,5	4,8	14,4	33,0
4 X 0,5	5,3	19,2	43,0
5 X 0,5	5,8	24,0	49,0
6 X 0,5	6,4	28,8	61,0
7 X 0,5	6,6	33,6	66,0
8 X 0,5	7,2	38,4	76,0
9 X 0,5	7,5	43,2	85,0
10 X 0,5	7,9	48,0	94,0
12 X 0,5	8,4	57,6	109,0
16 X 0,5	9,9	76,8	155,0
20 X 0,5	11,0	96,0	187,0
24 X 0,5	12,3	116,0	228,0
30 X 0,5	13,4	144,0	284,0
40 X 0,5	15,3	192,0	362,0
2 X 0,75	5,1	14,4	37,0
3 X 0,75	5,6	21,6	45,0
4 X 0,75	6,1	28,8	56,0
5 X 0,75	6,7	36,0	69,0
8 X 0,75	8,4	57,6	104,0
10 X 0,75	9,4	72,0	140,0
12 X 0,75	10,1	86,4	159,0
16 X 0,75	11,2	115,0	207,0
20 X 0,75	12,4	144,0	253,0
24 X 0,75	14,3	173,0	280,0
30 X 0,75	15,2	216,0	381,0
2 X 1	5,6	19,2	49,0
2 X 1,5	6,6	28,8	58,0