


Применение

Используется в качестве контрольного, соединительного кабеля для нормальных, тяжелых и особо тяжелых условий, в контрольных приборах в станкостроении, на конвейерных, монтажных и производственных линиях, для кабельных буксируемых цепей, в робототехнике. Применяется для прокладки в сухих и влажных помещениях.

Особенности

- ✓ Внешняя оболочка кабеля трудновоспламеняющаяся и безгалогеносодержащая, свободная от адгезии (прилипания).
- ✓ Устойчив к воздействию жиров, охлаждающей жидкости и смазывающему материалу.
- ✓ Устойчив к воздействию масел.
- ✓ Компактный и легкий.

Примечание

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

Конструкция и технические характеристики

проводник	Медный многопроволочный
Структура	Согл. DIN VDE 0295 кл. 6 и IEC 60228 кл. 6 ч.4
Маркировка жил	согл. DIN VDE 0293 черные жилы с белой цифровой маркировкой, 1x желто-зеленая
способ скрутки	Послойный пошив жил.
Внешняя оболочка	PUR
Цвет оболочки	Оранжевый RAL 2003 или серый RAL 7001
Номинальное напряжение	U _o /U 300/500 V, 500/750 V, 600/1000 V
Испытательное напряжение	4kV
Сопротивление провода	При +20°C согл. DIN VDE 0295 кл. 6, соотв. IEC 60228 кл. 6
Сопротивление изоляции	При +20 °C >= 20 M Ω x km
Наименьший радиус изгиба неподвижно	4 x диаметр кабеля
Наименьший радиус изгиба подвижно	7,5 x диаметр кабеля
Температура стационарно	-50 °C / +80 °C
Температура подвижно	-40 °C / +80 °C
Свойства изоляции	согласно VDE 0482-332-2-1 соотв. DIN EN 603332-1-2, трудновоспламеняющаяся

Application

Power and control cable for normal and high mechanical requirements for drag chain applications, for motion drive systems and in the field of robotic technology in dry and wet rooms

Special features

- ✓ halogen-free, flame-retardant and low adhesion
- ✓ largely resistant to grease, coolant fluids and lubricants
- ✓ resistant to oil
- ✓ space- and weight-saving

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 6 resp. IEC 60228 cl. 6 p.4
core identification	acc. to DIN VDE 0293 black cores with white numerals 1x gn/ye
stranding	cores stranded in layers
outer sheath	PUR
sheath colour	orange RAL 2003, grey RAL 7001
rated voltage	U _o /U 300/500 V, 500/750 V, 600/1000 V
testing voltage	4kV
conductor resistance	at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 class 6 resp. IEC 60228 cl. 6
insulation resistance	at +20 °C >= 20 M Ω x km
min. bending radius fixed	4 x d
min. bending radius moved	7,5 x d
operat. temp. fixed min/max	-50 °C / +80 °C
operat. temp. moved min/max	-40 °C / +80 °C
burning behavior	according to VDE 0482-332-2-1 resp. DIN EN 603332-1-2, flame-retardant



Число жил и сечение n x mm ² dimension n x mm ²	Наружный диаметр mm outer diameter mm	Вес меди kg/km copper weigh kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km	Число жил и сечение n x mm ² dimension n x mm ²	Наружный диаметр mm outer diameter mm	Вес меди kg/km copper weigh kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
2x0,5	5,1	9,6	30,0	7G2,5	11,8	175,0	233,0
3G0,5	5,1	15,0	31,0	12G2,5	15,5	300,0	399,0
4G0,5	5,5	20,0	39,0	18G2,5	18,5	450,0	664,0
5G0,5	5,9	25,0	47,0	25G2,5	22,5	625,0	875,0
7G0,5	7,1	35,0	62,0	4G4	12,2	160,0	248,0
12G0,5	8,9	60,0	105,0	5G4	13,6	200,0	305,0
18G0,5	10,3	90,0	158,0	7G4	16,4	280,0	408,0
25G0,5	12,5	125,0	225,0	1x6	7,3	60,0	95,0
34G0,5	14	170,0	301,0	4G6	14,5	240,0	376,0
42G0,5	15,9	210,0	364,0	7G6	19,8	420,0	620,0
2x0,75	5,4	15,0	32,0	1x10	8,1	100,0	138,0
3G0,75	5,5	25,0	42,0	4G10	16,7	400,0	521,0
4G0,75	6,1	30,0	53,0	7G10	22,6	700,0	856,0
5G0,75	6,7	38,0	65,0	1x16	10,5	160,0	203,0
7G0,75	7,6	53,0	85,0	4G16	24,1	640,0	900,0
12G0,75	9,7	90,0	144,0	7G16	32,5	1120,0	1481,0
18G0,75	11,5	135,0	220,0	1x25	12,4	250,0	311,0
25G0,75	13,9	188,0	314,0	4G25	28,4	1000,0	1331,0
34G0,75	15,6	255,0	421,0	1x35	13,8	350,0	433,0
42G0,75	17,7	315,0	509,0	1x50	15	500,0	590,0
3G1	5,8	30,0	51,0	1x70	18,1	700,0	900,0
4G1	6,4	40,0	64,0	1x95	18,3	950,0	1530,0
5G1	7,1	50,0	79,0	1x120	20	1200,0	2100,0
7G1	8,3	70,0	105,0	1x150	22,2	1500,0	2600,0
12G1	10,7	120,0	178,0	1x185	25,3	1884,0	3200,0
18G1	12,1	180,0	272,0				
25G1	14,8	250,0	385,0				
34G1	16,5	340,0	524,0				
42G1	19,6	420,0	630,0				
3G1,5	6,5	45,0	75,0				
4G1,5	7,3	60,0	90,0				
5G1,5	8	75,0	110,0				
7G1,5	9,6	105,0	148,0				
12G1,5	11,6	180,0	251,0				
18G1,5	13,9	285,0	387,0				
25G1,5	16,8	375,0	553,0				
34G1,5	18,9	510,0	746,0				
42G1,5	21,4	630,0	902,0				
3G2,5	8,1	75,0	106,0				
4G2,5	8,7	100,0	141,0				
5G2,5	9,8	125,0	173,0				