

Zastosowanie

Stosowane są jako przewody sterownicze, przyłączeniowe. Służą do przesyłania sygnałów analogowych i cyfrowych w urządzeniach kontrolnych, sterujących, zabezpieczeniowych, regulatorach itp. Przewody są używane do wykonywania instalacji elastycznych, ruchomych bez wymuszonych prowadzeń oraz do wykonania instalacji stałych. Przeznaczone są do układania w suchych i wilgotnych pomieszczeniach. Nie mogą być stosowane na zewnątrz bez odpowiedniej ochrony przed promieniowaniem UV oraz do bezpośredniego układania w ziemi.

Szczególne własności

- w znacznym stopniu odporne na kwasy, ługi oraz niektóre oleje (szczególny dodatek techniczny)
- nie zawierają silikonu i substancji zakłócających wiązanie lakieru

Uwagi

- zgodne z wytycznymi Wspólnoty Europejskiej w zakresie niskich napięć nr 73/23/EWG CE

Budowa i Dane Techniczne

budowa żyły	żyła miedziana wielodrutowa niepopielana
klasa giętkości	wg DIN VDE 0295 klasa 5 oraz IEC 228 klasa 5; wyjątek: 0,34 mm ² , wielodrutowy (7 x 0,25 mm)
izolacja żył	PVC
oznaczenie żył	różnokolorowe wg DIN 47100
skręt	żyły skręcane równolegle
powłoka zewnętrzna	PVC szary, wg RAL 7001
napięcie nominalne	250 V; max. napięcie przy 0,14 mm ² : 350 V; > 0,14 mm ² : 500 V
napięcie probiercze	przy 0,14 mm ² : 1.200 V; > 0,14 mm ² : 1.500 V
rezystancja żyły	wg DIN VDE 0295 klasa 5 oraz IEC 228 klasa 5
rezystancja izolacji	min. 20 MΩ x km
obciążalność prądowa	wg DIN VDE
indukcyjność	ok. 0,65 mH/km
pojemność	ok. 120 nF/km
max. promień zgięcia stacjonarnego	do 12 mm ∅: 5 x średnica do 20 mm ∅: 7,5 x średnica > 20 mm ∅: 10 x średnica
promień zgięcia elastycznego	do 12 mm ∅: 10 x średnica do 20 mm ∅: 15 x średnica > 20 mm ∅: 20 x średnica
zakres temp. w połączeniach stałych	- 30 °C / +80 °C
zakres temp. w połączeniach ruchomych	- 5 °C / +70 °C
zachowanie izolacji w ogniu	samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia wg IEC 332-1
standard	zgodny z an DIN VDE 0245, 0250 oraz 0281

Применение

Используется в качестве контрольного, сигнального и подключающего кабеля для передачи аналоговых и цифровых сигналов в измерительной, управляющей технике и компьютерных системах. Предназначается как для постоянной прокладки, так 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. Может использоваться на открытом воздухе только с защитой против УФ-излучения.

Особенности

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

Примечание

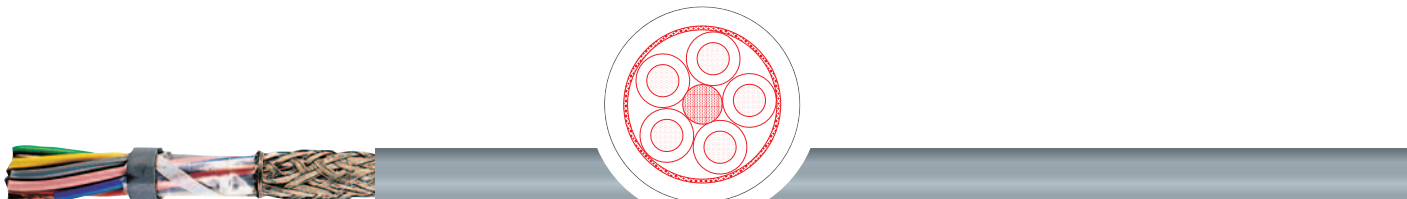
- кабель отвечает директиве 73/23/EWG CE (Директива по низкому напряжению)

Конструкция и технические характеристики

провод	голый, медный, гибкий, тонкопроволочный
структура	согласно DIN VDE 0295 класс 5 и IEC 228 класс 5. Исключение: 0,34 mm ² , многопроволочный (7 x 0,25 mm)
изоляция	ПВХ
маркировка жил	разнообразные цвета DIN VDE 47100
способ скрутки	последовательный повив жил с оптимальными шагами скрутки
внешняя оболочка	ПВХ цвет - серый, RAL 7001
номинальное напряжение	250 V; максимальное напряжение при 0,14 mm ² : 350 V; > 0,14 mm ² : 500 V
испытательное напряжение	при 0,14 mm ² : 1.200 V; > 0,14 mm ² : 1.500 V
сопротивление провода	согласно DIN VDE 0295 класс 5 и IEC 228 класс 5
сопротивление изоляции	не менее 20 MΩ x km
длительные допустим. токов. нагрузки	согласно DIN VDE (см. таблицу технич. указаний)
индуктивность	ок. 0,65 mH/km
рабочая емкость	ок. 120 nF/km;
радиус изгиба при стационарной прокладке	до 12 mm ∅: 5 x диаметр кабеля до 20 mm ∅: 7,5 x диаметр кабеля > 20 mm ∅: 10 x диаметр кабеля
радиус изгиба подвижного кабеля	до 12 mm ∅: 10 x диаметр кабеля до 20 mm ∅: 15 x диаметр кабеля > 20 mm ∅: 20 x диаметр кабеля
температурн. диапазон стационарно	от -30 °C / до +80 °C
температурный диапазон подвижно	от - 5 °C / до +70 °C
свойства изоляции	самозатухающая и трудновоспламеняющаяся согласно IEC 332-1
стандарт	согласно DIN VDE 0245, 0250 и 0281

Liczba żył x przekrój Число жил и сечение n x mm ²	Średnica zewn. (ok.) Наружн. диаметр mm	Zawartość miedzi Вес меди kg/km	Waga (ok.) Вес кабеля kg/km
2 X 0,14	3,2	2,7	13,2
3 X 0,14	3,4	4,5	16,0
4 X 0,14	3,6	5,4	18,9
5 X 0,14	3,9	6,7	22,2
6 X 0,14	4,1	8,1	27,0
7 X 0,14	4,2	9,4	28,4
8 X 0,14	4,9	10,8	35,2
9 X 0,14	5,1	12,1	37,1
10 X 0,14	5,2	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	7,0	27,0	70,8
21 X 0,14	7,2	28,4	76,9
25 X 0,14	7,8	33,6	87,2
27 X 0,14	7,8	36,5	97,0
28 X 0,14	7,8	37,8	103,2
30 X 0,14	8,0	40,5	108,4
32 X 0,14	8,2	43,0	117,0
36 X 0,14	8,6	48,6	126,8
37 X 0,14	8,9	49,7	118,0
40 X 0,14	9,3	54,0	139,1
44 X 0,14	9,6	59,4	152,9
50 X 0,14	10,4	67,5	170,9
52 X 0,14	10,6	70,2	175,0
56 X 0,14	10,7	75,2	187,0
61 X 0,14	15,9	108,0	285,0
2 X 0,25	3,8	4,8	18,0
3 X 0,25	4,0	7,2	22,0
4 X 0,25	4,3	9,6	26,2
5 X 0,25	4,7	12,0	31,0
6 X 0,25	5,0	14,4	41,0
7 X 0,25	5,1	16,8	42,0
8 X 0,25	6,2	19,2	49,2
10 X 0,25	6,8	24,0	58,0
12 X 0,25	7,0	28,8	67,0
14 X 0,25	7,3	33,6	75,3
15 X 0,25	7,5	36,0	79,0
16 X 0,25	7,7	38,4	84,3
18 X 0,25	8,1	43,2	93,0
20 X 0,25	8,6	48,0	102,0
21 X 0,25	9,0	50,0	106,0
24 X 0,25	9,6	58,0	122,0
30 X 0,25	10,3	72,0	155,0
32 X 0,25	10,7	76,8	164,0
36 X 0,25	11,1	86,4	182,2
40 X 0,25	12,0	96,1	200,0
50 X 0,25	12,9	120,0	257,1
61 X 0,25	13,7	146,4	305,2

Liczba żył x przekrój Число жил и сечение n x mm ²	Średnica zewn. (ok.) Наружн. диаметр mm	Zawartość miedzi Вес меди kg/km	Waga (ok.) Вес кабеля kg/km
2 X 0,34	4,2	6,6	22,2
3 X 0,34	4,4	9,8	31,0
4 X 0,34	4,8	13,1	43,2
5 X 0,34	5,5	16,3	53,8
6 X 0,34	5,7	19,6	55,8
7 X 0,34	5,9	22,8	62,0
8 X 0,34	7,1	26,1	73,1
10 X 0,34	7,6	32,6	82,0
12 X 0,34	7,8	39,2	102,0
14 X 0,34	8,2	45,7	109,0
16 X 0,34	8,7	52,0	127,0
20 X 0,34	9,6	65,2	159,3
21 X 0,34	10,4	69,0	167,0
24 X 0,34	11,0	78,0	188,0
30 X 0,34	11,6	98,0	226,0
32 X 0,34	12,1	104,4	245,0
36 X 0,34	12,5	118,0	284,0
40 X 0,34	13,5	131,0	317,0
48 X 0,34	14,6	157,0	402,0
50 X 0,34	15,0	163,0	407,0
2 X 0,5	4,7	9,6	40,0
3 X 0,5	5,0	14,4	47,0
4 X 0,5	5,6	19,2	56,0
5 X 0,5	6,1	24,0	65,0
6 X 0,5	6,8	28,8	73,0
7 X 0,5	6,9	33,6	82,0
8 X 0,5	8,0	38,4	90,0
9 X 0,5	8,4	43,2	105,3
10 X 0,5	8,6	48,0	117,0
12 X 0,5	8,9	58,0	133,0
16 X 0,5	10,2	77,0	170,0
20 X 0,5	11,4	96,0	214,0
24 X 0,5	12,3	116,0	266,0
30 X 0,5	13,2	144,0	304,0
40 X 0,5	15,8	192,0	392,0
2 X 0,75	5,1	14,4	48,0
3 X 0,75	5,6	21,6	57,0
4 X 0,75	6,1	28,8	69,0
5 X 0,75	6,9	36,0	78,0
8 X 0,75	8,7	58,0	126,0
10 X 0,75	9,4	72,0	149,0
12 X 0,75	10,1	86,0	176,0
16 X 0,75	11,2	115,0	218,0
20 X 0,75	12,4	144,0	274,0
24 X 0,75	14,0	172,8	280,0
30 X 0,75	14,9	216,0	393,0
2 X 1,0	5,6	19,2	55,0
2 X 1,5	6,8	29,0	74,0



Zastosowanie

Stosowane są jako przewody sterownicze, przyłączeniowe. Ekran zabezpiecza przed zakłóceniem przesyłania sygnałów analogowych i cyfrowych sygnałów w urządzeniach kontrolnych, sterujących, zabezpieczeniowych, regulatorach itp. Przewody są używane do wykonywania instalacji elastycznych, ruchomych bez wymuszonych prowadzeń oraz do wykonania instalacji stałych. Przeznaczone są do układania w suchych i wilgotnych pomieszczeniach. Nie mogą być stosowane na zewnątrz bez odpowiedniej ochrony przed promieniowaniem UV oraz do bezpośredniego układania w ziemi.

Szczególne własności

- w znacznym stopniu odporne na kwasy, ługi oraz niektóre oleje (szczególny dodatek techniczny)
- nie zawierają silikonu i substancji zakłócających wiązanie lakieru
- stosowane w instalacjach wymagających kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)

Uwagi

- zgodne z wytycznymi Wspólnoty Europejskiej w zakresie niskich napięć nr 73/23/EWG CE

Budowa i Dane Techniczne

budowa żyły	żyła miedziana wielodrutowa niepokobielana
klasa giętkości	wg DIN VDE 0295 klasa 5 oraz IEC 228 klasa 5; poza 0,34 mm ² , wielodrutowy (7 x 0,25 mm)
izolacja i oznaczenie żył	PVC, różnokolorowe, wg DIN 47100
skręt	żyły skręcane równolegle
ekran ogólny	z drutów miedzianych ocynowanych pokrycie ok. 85%
powłoka zewnętrzna	PVC szary, wg RAL 7001
napięcie nominalne	250 V; max. napięcie przy 0,14 mm ² : 350 V; > 0,14 mm ² : 500 V
napięcie probiercze	przy 0,14 mm ² : 1.200 V; > 0,14 mm ² : 1.500 V
rezystancja żyły	wg DIN VDE 0295 klasa 5 oraz IEC 228 klasa 5
rezystancja izolacji	min. 20 MΩ x km
obciążalność prądowa	wg DIN VDE
indukcyjność	ok. 0,65 mH/km
pojemność	żyła/żyła ok. 120 nF/km; żyła/ekran ok. 160 nF/km
max. promień zgięcia stacjonarnego	do 12 mm Ø: 5 x średnica do 20 mm Ø: 7,5 x średnica > 20 mm Ø: 10 x średnica
promień zgięcia elastycznego	do 12 mm Ø: 10 x średnica do 20 mm Ø: 15 x średnica > 20 mm Ø: 20 x średnica
zakres temp. w połączeniach stałych	- 30 °C / +80 °C
zakres temp. w połączeniach ruchomych	- 5 °C / +70 °C
zachowanie izolacji w ogniu	samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia wg IEC 332-1
standard	zgodny z DIN VDE 0812 oraz 0245

Применение

Экранированный кабель используется в качестве контрольного, сигнального и подключающего кабеля для передачи аналоговых и цифровых сигналов в измерительной, управляющей технике и компьютерных системах. Предназначается как для постоянной прокладки, так 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. Может использоваться на открытом воздухе только с защитой против УФ-излучения.

Особенности

- устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторым маслам (см. таблицу технических указаний)
- отсутствие кремнийорганической резины (при производстве)
- рекомендуется для электромагнитной совместимости (EMV)

Примечание

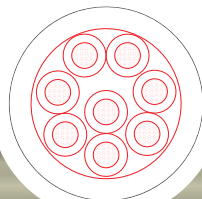
- кабель отвечает директиве 73/23/EWG CE (Директива по низкому напряжению)

Конструкция и технические характеристики

провод	голый, медный, гибкий, тонкопроволочный
структура	согласно DIN VDE 0295 класс 5 и IEC 228 кл. 5. Исключение: 0,34 mm ² (7 x 0,25 mm)
изоляция и маркировка жил	ПВХ, цвет согласно DIN VDE 47100
способ скрутки	последний повив жил
экран	плетёный из луженой медной проволоки, плотность покрытия 85 %
внешняя оболочка	ПВХ, цвет - серый, RAL 7001
номинальное напряжение	250 V; максимальное напряжение при 0,14 mm ² : 350 V; > 0,14 mm ² : 500 V
испытательное напряжение	при 0,14 mm ² : 1.200 V; > 0,14 mm ² : 1.500 V
сопротивление провода	согласно DIN VDE 0295 класс 5 и IEC 228 класс 5
сопротивление изоляции	не менее 20 MΩ x km
длительные допустим. токов. нагрузки	согласно DIN VDE (см. таблицу технич. указаний)
индуктивность	ок. 0,65 mH/km
рабочая емкость	жила/жила: ок. 120 nF/km; жила/экран: ок. 160 nF/km
радиус изгиба при стационарной прокладке	до 12 mm Ø: 5 x диаметр кабеля до 20 mm Ø: 7,5 x диаметр кабеля > 20 mm Ø: 10 x диаметр кабеля
радиус изгиба подвижного кабеля	до 12 mm Ø: 10 x диаметр кабеля до 20 mm Ø: 15 x диаметр кабеля > 20 mm Ø: 20 x диаметр кабеля
температурн. диапазон стационарно	от -30 °C / до +80 °C
температурный диапазон подвижно	от - 5 °C / до +70 °C
свойства изоляции	самозатухающая и трудновоспламеняющаяся согласно IEC 332-1
стандарт	согласно DIN VDE 0812 и 0245

Liczba żył x przekrój Число жил и сечение n x mm ²	Średnica zewn. (ok.) Наружн. диаметр mm	Zawartość miedzi Вес меди kg/km	Waga (ok.) Вес кабеля kg/km
2 X 0,14	3,9	12,0	20,0
3 X 0,14	4,1	13,0	28,0
4 X 0,14	4,3	14,3	33,0
5 X 0,14	4,6	15,5	38,0
6 X 0,14	4,9	22,0	38,0
7 X 0,14	4,9	19,0	49,0
8 X 0,14	5,8	21,2	56,0
10 X 0,14	6,1	28,5	66,0
12 X 0,14	6,3	30,4	78,0
14 X 0,14	6,7	32,0	80,0
15 X 0,14	6,9	37,8	86,0
16 X 0,14	7,0	43,0	90,0
18 X 0,14	7,3	48,8	104,0
20 X 0,14	7,7	53,9	116,0
21 X 0,14	7,9	55,5	121,0
25 X 0,14	8,4	63,0	149,0
28 X 0,14	8,5	66,1	153,0
30 X 0,14	8,7	69,0	158,0
32 X 0,14	9,0	73,6	164,0
36 X 0,14	9,3	83,0	183,0
40 X 0,14	10,4	87,5	210,0
44 X 0,14	10,7	110,5	225,0
50 X 0,14	11,1	122,5	253,0
2 X 0,25	4,5	16,0	32,0
3 X 0,25	4,7	21,0	37,0
4 X 0,25	5,0	24,0	41,3
5 X 0,25	5,6	29,0	51,2
6 X 0,25	6,0	30,0	58,0
7 X 0,25	6,0	37,0	65,0
8 X 0,25	7,1	42,0	73,0
10 X 0,25	7,5	46,0	82,0
12 X 0,25	7,7	59,0	145,0
14 X 0,25	8,0	59,0	99,0
15 X 0,25	8,3	61,0	111,0
16 X 0,25	8,4	64,0	124,0
18 X 0,25	8,8	83,0	143,0
20 X 0,25	9,3	88,0	152,3
21 X 0,25	9,6	93,0	161,0
25 X 0,25	10,7	114,0	172,0
28 X 0,25	10,8	126,0	181,1
30 X 0,25	11,0	132,0	189,0
32 X 0,25	11,4	138,0	203,0
36 X 0,25	11,8	148,0	220,0
40 X 0,25	12,7	157,0	248,0
44 X 0,25	13,3	165,0	292,1
50 X 0,25	13,8	178,0	318,0
61 X 0,25	15,0	205,0	365,2
2 X 0,34	4,9	21,0	37,0
3 X 0,34	5,1	27,0	49,0
4 X 0,34	5,7	28,0	59,0
5 X 0,34	6,2	30,0	66,0
6 X 0,34	6,8	45,0	79,0
7 X 0,34	6,8	48,0	83,0
8 X 0,34	7,8	52,0	94,0
10 X 0,34	8,3	74,0	129,2

Liczba żył x przekrój Число жил и сечение n x mm ²	Średnica zewn. (ok.) Наружн. диаметр mm	Zawartość miedzi Вес меди kg/km	Waga (ok.) Вес кабеля kg/km
12 X 0,34	8,5	80,0	142,0
14 X 0,34	8,9	86,0	154,0
15 X 0,34	9,2	90,0	155,0
16 X 0,34	9,4	94,0	160,0
18 X 0,34	10,2	103,0	173,0
20 X 0,34	10,7	112,0	192,0
21 X 0,34	11,1	116,0	199,2
25 X 0,34	11,9	135,0	259,0
28 X 0,34	12,0	153,0	280,0
30 X 0,34	12,3	159,0	291,1
32 X 0,34	13,0	165,0	305,0
36 X 0,34	13,4	179,0	331,0
40 X 0,34	14,8	200,0	365,0
44 X 0,34	15,3	215,0	314,2
50 X 0,34	15,9	235,0	431,0
2 X 0,5	5,6	29,0	54,0
3 X 0,5	5,9	38,0	67,0
4 X 0,5	6,3	43,0	77,0
5 X 0,5	7,0	51,0	90,0
6 X 0,5	7,6	59,0	104,0
7 X 0,5	7,6	65,0	112,0
8 X 0,5	8,7	70,0	135,0
10 X 0,5	9,3	88,0	160,0
12 X 0,5	9,6	99,0	177,0
18 X 0,5	11,8	134,0	239,0
20 X 0,5	12,1	149,0	276,0
25 X 0,5	13,7	211,0	352,0
30 X 0,5	14,5	230,0	397,0
2 X 0,75	6,0	38,0	64,0
3 X 0,75	6,3	49,0	76,0
4 X 0,75	7,0	58,0	92,0
5 X 0,75	7,6	67,0	109,0
7 X 0,75	8,2	100,0	156,0
10 X 0,75	10,5	130,0	187,0
12 X 0,75	10,8	154,0	218,0
18 X 0,75	13,0	195,0	327,0
25 X 0,75	15,3	280,0	454,0
30 X 0,75	15,8	312,0	486,0
2 X 1,0	6,3	43,0	72,0
3 X 1,0	6,8	56,0	90,0
4 X 1,0	7,3	68,0	109,0
5 X 1,0	8,0	79,0	126,0
7 X 1,0	8,6	118,0	171,0
10 X 1,0	11,1	140,0	228,0
12 X 1,0	11,4	168,0	259,0
18 X 1,0	13,4	252,0	389,0
25 X 1,0	16,2	335,0	517,0
2 X 1,5	7,5	58,0	90,0
3 X 1,5	7,9	74,0	115,0
4 X 1,5	8,5	108,0	153,0
5 X 1,5	9,3	129,0	176,0
7 X 1,5	10,5	164,0	220,0
12 X 1,5	13,7	254,0	376,0
18 X 1,5	16,3	350,0	519,0
25 X 1,5	19,9	550,0	901,0



Zastosowanie

Stosowane są jako przewody sterownicze, przyłączeniowe. Służą do przesyłania sygnałów analogowych i cyfrowych w urządzeniach kontrolnych, sterujących, zabezpieczeniowych, regulatorach itp. Przewody są używane do wykonywania instalacji elastycznych, ruchomych bez wymuszonych prowadzeń oraz do wykonania instalacji stałych. Przeznaczone są do układania w suchych i wilgotnych pomieszczeniach. Nie mogą być stosowane na zewnątrz bez odpowiedniej ochrony przed promieniowaniem UV oraz do bezpośredniego układania w ziemi.

Szczególne własności

- żyły skręcane parami (TP = twisted pair)
- w znacznym stopniu odporne na kwasy, ługi oraz niektóre oleje (szczegółowy dodatek techniczny)
- nie zawierają silikonu i substancji zakłócających wiązanie lakieru

Uwagi

- zgodne z wytycznymi Wspólnoty Europejskiej w zakresie niskich napięć nr 73/23/EWG CE

Budowa i Dane Techniczne

budowa żyły	żyła miedziana wielodrutowa niepokablowana
klasa giętkości	wg DIN VDE 0295 klasa 5 oraz IEC 228 klasa 5
izolacja żył	PVC
oznaczenie żył	różnokolorowe wg DIN 47100
skręt	2 żyły skręcane w parę
powłoka zewnętrzna	PVC
kolor powłoki zewnętrznej	szary, wg RAL 7032
napięcie nominalne	250 V; max. napięcie pracy 0,14 mm ² : 350 V; > 0,14 mm ² : 500 V
napięcie probiercze	przy 0,14 mm ² : 1.200 V; > 0,14 mm ² : 1.500 V
rezystancja żyły	wg DIN VDE 0295 klasa 5 oraz IEC 228 klasa 5
rezystancja izolacji	min. 20 MΩ x km
obciążalność prądowa	wg DIN VDE
indukcyjność	ok. 0,65 mH/km
pojemność	ok. 120 nF/km
max. promień zgięcia stacjonarnego	do 12 mm Ø: 5 x średnica do 20 mm Ø: 7,5 x średnica > 20 mm Ø: 10 x średnica
promień zgięcia elastycznego	do 12 mm Ø: 10 x średnica do 20 mm Ø: 15 x średnica > 20 mm Ø: 20 x średnica
zakres temp. w połączeniach stałych	- 30 °C / +80 °C
zakres temp. w połączeniach ruchomych	- 5 °C / +70 °C
zachowanie izolacji w ogniu	samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia wg IEC 332-1
standard	zgodny z DIN VDE 0812, 0814 oraz DIN 47414

Применение

Используется в качестве контрольного, сигнального и подключающего кабеля для передачи аналоговых и цифровых сигналов в измерительной, управляющей технике и компьютерных системах. Предназначается как для постоянной прокладки, так 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. Может использоваться на открытом воздухе только с защитой против УФ-излучения.

Особенности

- парная скрутка жил (TP = twisted pair)
- устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторым маслам (см. таблицу технических указаний)
- отсутствие кремнийорганической резины (при производстве)

Примечание

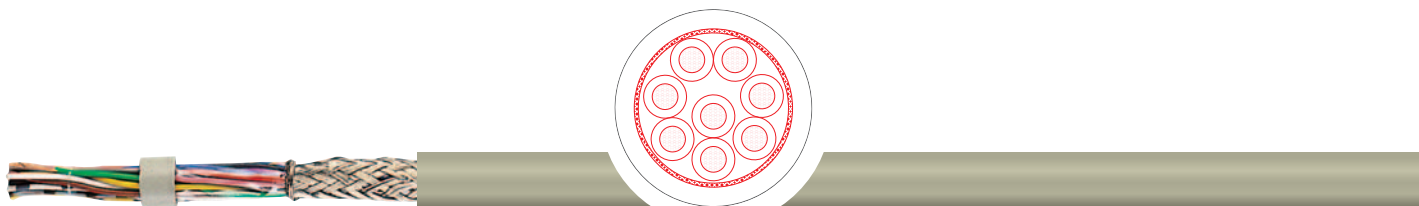
- кабель отвечает директиве 73/23/EWG CE (Директива по низкому напряжению)

Конструкция и технические характеристики

провод	голый, медный, гибкий, тонкопроволочный
структура	согласно DIN VDE 0295 класс 5 и IEC 228 класс 5. Исключение: 0,34 mm ² , многопроволочный (7 x 0,25 mm)
изоляция	ПВХ
маркировка жил	разнообразные цвета согласно DIN VDE 47100
способ скрутки	2 жилы скручены в пару
внешняя оболочка	ПВХ, цвет - серый, RAL 7032
номинальное напряжение	250 V; максимальное напряжение при 0,14 mm ² : 350 V; > 0,14 mm ² : 500 V
испытательное напряжение	при 0,14 mm ² : 1.200 V; > 0,14 mm ² : 1.500 V
сопротивление провода	согласно DIN VDE 0295 класс 5 и IEC 228 класс 5
сопротивление изоляции	не менее 20 MΩ x km
длительные допустим. токов. нагрузки	согласно DIN VDE (см. таблицу технич. указаний)
индуктивность	ок. 0,65 mH/km
рабочая емкость	ок. 120 nF/km;
радиус изгиба при стационарной прокладке	до 12 mm Ø: 5 x диаметр кабеля до 20 mm Ø: 7,5 x диаметр кабеля > 20 mm Ø: 10 x диаметр кабеля
радиус изгиба подвижного кабеля	до 12 mm Ø: 10 x диаметр кабеля до 20 mm Ø: 15 x диаметр кабеля > 20 mm Ø: 20 x диаметр кабеля
температурн. диапазон стационарно	от -30 °C / до +80 °C
температурный диапазон подвижно	от - 5 °C / до +70 °C
свойства изоляции	самозатухающая и трудновоспламеняющаяся согласно IEC 332-1
стандарт	согласно DIN VDE 0812, 0814 и DIN 47414

Liczba żył x przekrój Число жил и сечение n x mm ²	Średnica zewn. (ok.) Наружн. диаметр mm	Zawartość miedzi Вес меди kg/km	Waga (ok.) Вес кабеля kg/km
2 X 2 X 0,14	4,8	5,4	25,5
3 X 2 X 0,14	4,9	8,0	32,0
4 X 2 X 0,14	5,5	10,7	38,5
5 X 2 X 0,14	5,7	13,4	45,5
6 X 2 X 0,14	6,2	16,1	51,0
10 X 2 X 0,14	8,0	26,9	77,5
12 X 2 X 0,14	8,2	32,3	94,5
14 X 2 X 0,14	8,6	37,6	105,5
16 X 2 X 0,14	9,1	43,0	110,5
18 X 2 X 0,14	9,6	48,4	119,5
25 X 2 X 0,14	11,8	67,0	180,5
30 X 2 X 0,14	12,2	81,0	199,5
50 X 2 X 0,14	15,8	134,0	387,0

Liczba żył x przekrój Число жил и сечение n x mm ²	Średnica zewn. (ok.) Наружн. диаметр mm	Zawartość miedzi Вес меди kg/km	Waga (ok.) Вес кабеля kg/km
2 X 2 X 0,25	6,1	9,6	38,0
3 X 2 X 0,25	6,2	14,4	48,0
4 X 2 X 0,25	6,9	19,2	59,0
6 X 2 X 0,25	7,8	28,8	80,0
8 X 2 X 0,25	9,2	38,4	98,0
10 X 2 X 0,25	10,3	48,0	115,0
2 X 2 X 0,5	7,9	19,2	72,0
3 X 2 X 0,5	8,0	28,8	83,0
4 X 2 X 0,5	8,7	38,4	115,0
8 X 2 X 0,5	12,2	76,8	206,0
10 X 2 X 0,5	13,2	96,0	247,0



Zastosowanie

Stosowane są jako przewody sterownicze, przyłączeniowe. Ekran zabezpiecza przed zakłóceniem przesyłania sygnałów analogowych i cyfrowych w urządzeniach kontrolnych, sterujących, zabezpieczeniowych, regulatorach itp. Przewody są używane do wykonywania instalacji elastycznych, ruchomych bez wymuszonych prowadzeń oraz do wykonania instalacji stałych. Przeznaczone są do układania w suchych i wilgotnych pomieszczeniach. Nie mogą być stosowane na zewnątrz bez odpowiedniej ochrony przed promieniowaniem UV oraz do bezpośredniego układania w ziemi.

Szczególne własności

- żyły skręcane parami (TP = twisted pair)
- w znacznym stopniu odporne na kwasy, ługi oraz niektóre oleje (szczególny dodatek techniczny)
- nie zawierają silikonu i substancji zakłócających wiązanie lakieru
- stosowane w instalacjach wymagających kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)

Uwagi

- zgodne z wytycznymi Wspólnoty Europejskiej w zakresie niskich napięć nr 73/23/EWG CE

Budowa i Dane Techniczne

budowa żyły	żyła miedziana wielodrutowa niepokobielana
klasa giętkości	wg DIN VDE 0295 klasa 5 oraz IEC 228 kl. 5; poza: 0,34 mm ² , wielodrutowy (7 x 0,25 mm)
izolacja i oznaczenie żyły	PVC różnokolorowe, wg DIN 47100
skręt	2 żyły skręcane w parę
ekran ogólny	z drutów miedzianych ocynowanych pokrycie ok. 85 %
powłoka zewnętrzna	PVC szary, wg RAL 7032
napięcie nominalne	250 V; max. napięcie przy 0,14 mm ² : 350 V; > 0,14 mm ² : 500 V
napięcie próbiercze	przy 0,14 mm ² : 1.200 V; > 0,14 mm ² : 1.500 V
rezystancja żyły	wg DIN VDE 0295 klasa 5 oraz IEC 228 klasa 5
rezystancja izolacji	min. 20 MΩ x km
obciążalność prądowa	wg DIN VDE
indukcyjność	ok. 0,65 mH/km
pojemność	żyła/żyła ok. 120 nF/km; żyła/ekran ok. 160 nF/km
max. promień zgięcia stacjonarnego	do 12 mm Ø: 5 x średnica do 20 mm Ø: 7,5 x średnica > 20 mm Ø: 10 x średnica
promień zgięcia elastycznego	do 12 mm Ø: 10 x średnica do 20 mm Ø: 15 x średnica > 20 mm Ø: 20 x średnica
zakres temp. w połączeniach stałych	-30 °C / +80 °C
zakres temp. w połączeniach ruchomych	- 5 °C / +70 °C
zachowanie izolacji w ogniu	samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia wg IEC 332-1
standard	zgodny z DIN VDE 0812, 0814 oraz DIN 47414

Применение

Используется в качестве контрольного, сигнального и подключающего кабеля для передачи аналоговых и цифровых сигналов в измерительной, управляющей технике и компьютерных системах. Предназначается как для постоянной прокладки, так 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. Может использоваться на открытом воздухе только с защитой против УФ-излучения.

Особенности

- парная скрутка жил (TP = twisted pair)
- устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторым маслам (см. таблицу технических указаний)
- отсутствие кремнийорганической резины (при производстве)
- рекомендуется для электромагнитной совместимости (EMV)

Примечание

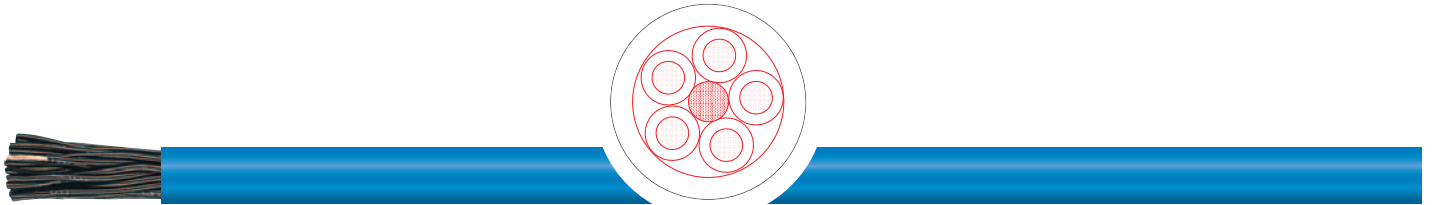
- кабель отвечает директиве 73/23/EWG CE (Директива по низкому напряжению)

Конструкция и технические характеристики

провод	голый, медный, гибкий, тонкопроволочный
структура	согласно DIN VDE 0295 кл.5 ; IEC 228 кл.5. искл.: 0,34 mm ² многопр. (7 x 0,25 mm)
изоляция и маркировка жил	PBX, разноцветная, согласно DIN VDE 47100
способ скрутки	2 жилы скручены в пару
экран	плетёный из луженой медной проволоки, плотность покрытия 85 %
внешняя оболочка	PBX, цвет - серый, RAL 7032
номинальное напряжение	250 V; максимальное напряжение при 0,14 mm ² : 350 V; > 0,14 mm ² : 500 V
испытательное напряжение	при 0,14 mm ² : 1.200 V; > 0,14 mm ² : 1.500 V
сопротивление провода	согласно DIN VDE 0295 класс 5 и IEC 228 класс 5
сопротивление изоляции	не менее 20 MΩ x km
длительные допустим. токов.нагрузки	согласно DIN VDE (см. таблицу технич. указаний)
индуктивность	ок. 0,65 mH/km
рабочая емкость	жила/жила: ок. 120 nF/km; жила/экран: ок. 160 nF/km
радиус изгиба при стационарной прокладке	до 12 mm Ø: 5 x диаметр кабеля до 20 mm Ø: 7,5 x диаметр кабеля > 20 mm Ø: 10 x диаметр кабеля
радиус изгиба подвижного кабеля	до 12 mm Ø: 10 x диаметр кабеля до 20 mm Ø: 15 x диаметр кабеля > 20 mm Ø: 20 x диаметр кабеля
температурн. диапазон стационарно	от -30 °C / до +80 °C
температурный диапазон подвижно	от - 5 °C / до +70 °C
свойства изоляции	самозатухающая и трудновоспламеняющаяся согласно IEC 332-1
стандарт	согласно DIN VDE 0812, 0814 и DIN 47414

Liczba żył x przekrój Число жил и сечение n x mm ²	Średnica zewn. (ok.) Наружн. диаметр mm	Zawartość miedzi Вес меди kg/km	Waga (ok.) Вес кабеля kg/km
2 X 2 X 0,14	5,7	18,5	39,0
3 X 2 X 0,14	5,8	23,0	48,0
4 X 2 X 0,14	6,2	26,6	54,0
6 X 2 X 0,14	7,1	48,5	85,0
8 X 2 X 0,14	8,2	53,7	97,0
10 X 2 X 0,14	8,7	59,0	110,0
12 X 2 X 0,14	8,9	66,0	142,0
16 X 2 X 0,14	10,2	79,0	154,0
20 X 2 X 0,14	11,3	97,0	184,0
25 X 2 X 0,14	12,5	113,0	238,0
30 X 2 X 0,14	13,1	140,0	270,0
2 X 2 X 0,25	7,0	28,0	54,0
3 X 2 X 0,25	7,1	39,6	66,0
4 X 2 X 0,25	7,6	44,9	81,0
6 X 2 X 0,25	8,5	69,5	115,0
8 X 2 X 0,25	10,3	76,9	130,0
10 X 2 X 0,25	11,0	102,0	158,0
12 X 2 X 0,25	11,3	120,0	190,0
16 X 2 X 0,25	12,5	146,5	238,0
24 X 2 X 0,25	16,1	226,0	298,0
2 X 2 X 0,34	7,4	36,9	65,0
3 X 2 X 0,34	8,0	45,0	79,0
4 X 2 X 0,34	8,5	55,2	90,0
6 X 2 X 0,34	10,6	74,2	130,0
7 X 2 X 0,34	11,1	79,5	145,0
8 X 2 X 0,34	11,7	88,4	150,0
12 X 2 X 0,34	13,5	123,0	220,0
2 X 2 X 0,5	8,6	48,1	93,0
3 X 2 X 0,5	8,7	73,7	129,0
4 X 2 X 0,5	9,4	82,0	146,0
6 X 2 X 0,5	11,1	110,0	198,0
8 X 2 X 0,5	13,1	139,0	259,0
12 X 2 X 0,5	14,9	198,3	354,0
16 X 2 X 0,5	16,5	240,0	459,0
24 X 2 X 0,5	21,3	394,0	570,0

Liczba żył x przekrój Число жил и сечение n x mm ²	Średnica zewn. (ok.) Наружн. диаметр mm	Zawartość miedzi Вес меди kg/km	Waga (ok.) Вес кабеля kg/km
2 X 2 X 0,75	9,3	58,0	106,0
3 X 2 X 0,75	9,4	84,0	140,0
4 X 2 X 0,75	10,7	108,0	179,0
5 X 2 X 0,75	11,1	126,0	215,0
6 X 2 X 0,75	12,1	146,0	246,0
8 X 2 X 0,75	14,7	180,0	305,0
12 X 2 X 0,75	16,2	261,0	456,0
16 X 2 X 0,75	21,5	336,0	492,0
2 X 2 X 1,0	10,3	84,0	142,0
3 X 2 X 1,0	10,4	96,0	173,0
4 X 2 X 1,0	11,3	121,0	212,0
5 X 2 X 1,0	11,8	161,0	266,0
8 X 2 X 1,0	16,5	240,0	400,0
10 X 2 X 1,0	17,0	282,0	510,0
12 X 2 X 1,0	19,5	324,0	590,0
2 X 2 X 1,5	11,0	112,0	165,0
3 X 2 X 1,5	12,0	140,0	218,0
4 X 2 X 1,5	13,3	176,0	265,0
5 X 2 X 1,5	14,4	212,0	310,0
8 X 2 X 1,5	18,0	322,0	642,0
10 X 2 X 1,5	20,0	380,0	870,0
12 X 2 X 1,5	21,5	442,0	939,0



Zastosowanie

Stosowane są wyłącznie w instalacjach iskrobezpiecznych jako przewody sterownicze, przyłączeniowe, pomiarowe, do transmisji analogowych i cyfrowych sygnałów w elektronicznych urządzeniach liczących, sterujących, regulatorach itp. Przewody są używane do wykonywania instalacji elastycznych, ruchomych bez wymuszonych prowadzeń oraz do wykonania instalacji stałych szczególnie w strefach zagrożonych wybuchem. Przeznaczone są do układania w suchych i wilgotnych pomieszczeniach. Nie mogą być stosowane na zewnątrz bez odpowiedniej ochrony przed promieniowaniem UV oraz do bezpośredniego układania w ziemi.

Szczególne własności

- do instalacji iskrobezpiecznych
- zgodne z normą VDE 0165 ustalającej szczególne oznaczenia przewodów w obwodach iskrobezpiecznych "i"
- w znacznym stopniu odporne na kwasy, ługi oraz niektóre oleje (szczegóły dodatek techniczny)
- nie zawierają silikonu i substancji zakłócających wiązanie lakieru

Uwagi

Stosowane do budowy instalacji w strefach zagrożonych wybuchem. Obwody iskrobezpieczne muszą spełniać szczególne wymagania. Iskra lub niekontrolowany efekt termiczny może spowodować ogromne zagrożenie zarówno przy normalnym, jak i awaryjnym funkcjonowaniu.

Budowa i Dane Techniczne

budowa żyły	żyła miedziana wielodrutowa niepokobielana
klasa giętkości	wg DIN VDE 0295 klasa 5 oraz IEC 228 klasa 5;
izolacja żył	PVC
oznaczenie żył	izolacja czarna z nadrukowanymi białymi cyframi, bez żółto-zielonej żyły ochronnej wg DIN VDE 0293
skręt	żyły skręcane równolegle
powłoka zewnętrzna	PVC
kolor powłoki zewnętrznej	niebieski, wg RAL 5015
napięcie nominalne	U ₀ /U 300/500 V (patrz uwagi)
napięcie probiercze	3.000 V
rezystancja żyły	wg DIN VDE 0295 klasa 5 oraz IEC 228 klasa 5
rezystancja izolacji	min. 20 MΩ x km
obciążalność prądowa	wg DIN VDE
indukcyjność	ok. 0,65 mH/km
pojemność	ok. 120 nF/km
max. promień zgięcia stacjonarnego	do 12 mm Ø: 5 x średnica > 12 mm Ø: 7,5 x średnica
promień zgięcia elastycznego	do 12 mm Ø: 10 x średnica do 20 mm Ø: 15 x średnica > 20 mm Ø: 20 x średnica
zakres temp. w połączeniach stałych	-30 °C / +80 °C
zakres temp. w połączeniach ruchomych	- 5 °C / +70 °C
zachowanie izolacji w ogniu	samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia wg IEC 332-1
standard	zgodny z DIN VDE 0245 oraz 0250
Stosowane w zakresie do 50 / lub 75 V AC nie podlega dyrektywie Wspólnoty Europejskiej w zakresie niskich napięć nr 73/23/EWG CE	

Применение

Используется исключительно для искробезопасных установок в измерительной и управляющей технике в качестве кабеля для передачи импульсов и данных, а также в качестве подключающего кабеля для установок вызова и приема, там, где могут быть высокочастотные помехи. Может использоваться как для постоянной прокладки, так 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. Он может использоваться на открытом воздухе только с защитой против УФ-излучения.

Особенности

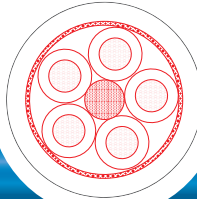
- для искробезопасных установок
- степень защиты от воспламенения "i", согласно VDE 0165
- устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторым маслам (см. таблицу технических указаний)
- отсутствие кремнийорганической резины (при производстве)
- при степени защиты от воспламенения "i", энергия в цепи должна быть на таком уровне, чтобы не возникло никаких способных к воспламенению искр, электрических дуг и высоких температур. Кабели можно использовать только в определенном диапазоне напряжения до 50 V AC, соответственно до 75 V DC.

Примечание

- кабель не отвечает директиве 73/23/EWG CE (Директива по низкому напряжению).
- возможна поставка кабеля: ELITRONIC EB LIYY (DIN47100)
PAARTRONIC EB LIYY (TP) (DIN47100)

Конструкция и технические характеристики

провод	голый, медный, гибкий, тонкопроволочный
структура	согласно DIN VDE 0295 класс 5 и IEC 228 класс 5.
изоляция	ПВХ
маркировка жил	черные жилы с белой цифровой маркировкой, без желто-зеленой жилы, согласно DIN VDE 0293
способ скрутки	последовательный повив жил с оптимальными шагами скрутки
внешняя оболочка	из ПВХ пластиката
цвет оболочки	стандартный цвет - синий, RAL 5015
номинальное напряжение	U ₀ /U 300/500 V
испытательное напряжение	3.000 V
сопротивление провода	согласно DIN VDE 0295 класс 5 и IEC 228 класс 5
сопротивление изоляции	не менее 20 MΩ x km
длительные допустим. токов. нагрузки	согласно DIN VDE (см. таблицу технич. указаний)
индуктивность	ок. 0,65 mH/km
рабочая емкость	ок. 120 nF/km;
радиус изгиба при	до 12 mm Ø: 5 x диаметр кабеля > 12 mm Ø: 7,5 x диаметр кабеля
радиус изгиба подвижного кабеля	до 12 mm Ø: 10 x диаметр кабеля
стационарной прокладке	до 20 mm Ø: 15 x диаметр кабеля > 20 mm Ø: 20 x диаметр кабеля
температурный диапазон стационарно	от -30 °C / до +80 °C
температурный диапазон подвижно	от - 5 °C / до +70 °C
свойства изоляции	самозатухающая и трудновоспламеняющаяся согласно IEC 332-1
стандарт	согласно DIN VDE 0245 и 0250



Zastosowanie

Stosowane są w instalacjach iskrobezp. jako przewody sterownicze, przyłączeniowe, pomiarowe. Ekran zabezpiecza przed zakłóceniem przesyłania sygnałów analogowych i cyfrowych w urządzeniach kontrolnych, sterujących, zabezpieczeniowych, regulatorach itp. Przewody są używane do wykonywania instalacji elastycznych, ruchomych bez wymuszonych prowadzeń oraz do wykonania instalacji stałych szczególnie w strefach zagrożonych wybuchem. Do układania w suchych i wilgotnych pomieszczeniach. Nie mogą być stosowane na zewn. bez ochrony przed promieniowaniem UV oraz do układania w ziemi

Szczególne własności

- do instalacji iskrobezpiecznych
- zgodne z normą VDE 0165 ustalającej szczególne oznaczenia przewodów w obwodach iskrobezpiecznych "i"
- w znacznym stopniu odporne na kwasy, ługi oraz niektóre oleje (szczegółowy dodatek techniczny)
- nie zawierają silikonu i substancji zakłócających wiązanie lakieru
- stosowane w instalacjach wymagających kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)

Uwagi

Stosowane do budowy instalacji w strefach zagrożonych wybuchem. Obwody iskrobezpieczne muszą spełniać szczególne wymagania. Iskra lub niekontrolowany efekt termiczny może spowodować ogromne zagrożenie zarówno przy normalnym, jak i awaryjnym funkcjonowaniu.

Budowa i Dane Techniczne

budowa żyły	żyła miedziana wielodrutowa niepokablowana
klasa giętkości	wg DIN VDE 0295 kl. 5 oraz IEC 228 kl. 5
izolacja żył i oznaczenie żył	PVC izolacja czarna z nadrukowanymi białymi cyframi, bez żółto-zielonej żyły ochronnej wg DIN VDE 0293
skręt	żyły skręcane równolegle
ekran ogólny	z drutów miedzianych ocynowanych pokrycie ok. 85 %
powłoka zewnętrzna	PVC, niebieski, wg RAL 5015
napięcie nominalne	U ₀ /U 300/500 V (patrz uwagi)
napięcie probiercze	3.000 V
rezystancja żyły	wg DIN VDE 0295 klasa 5 oraz IEC 228 klasa 5
rezystancja izolacji	min. 20 MΩ x km
obciążalność prądowa	wg DIN VDE
indukcyjność	ok. 0,65 mH/km
pojemność	żyła/żyła ok. 120 nF/km żyła/ekran ok. 160 nF/km
mx. promień zgięcia stacjonarnego	do 12 mm Ø: 5 x średnica > 12 mm Ø: 7,5 x średnica
promień zgięcia elastycznego	do 12 mm Ø: 10 x średnica do 20 mm Ø: 15 x średnica > 20 mm Ø: 20 x średnica
zakres temp. w połączeniach stałych	-30 °C / +80 °C
zakres temp. w połączeniach ruchomych	- 5 °C / +70 °C
zachowanie izolacji w ogniu	samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia wg IEC 332-1
standard	zgodny z DIN VDE 0245 oraz 0250
Stosowane w zakresie do 50 / lub 75 V AC nie podlega dyrektywie Wspólnoty Europejskiej w zakresie niskich napięć nr 73/23/EWG CE	

Применение

Используется исключительно для искробезопасных установок в измерительной, управляющей и управляющей технике в качестве кабеля для передачи импульсов и данных, а также в качестве подключающего кабеля для установок вызова и приема, там, где могут быть высокочастотные помехи. Может использоваться как для постоянной прокладки, так 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.

Особенности

- для искробезопасных установок
- степень защиты от воспламенения "i", согласно VDE 0165
- устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторым маслам
- отсутствие кремнийорганической резины (при производстве)
- рекомендуется для электромагнитной совместимости (EMV)
- при степени защиты от воспламенения "i", энергия в цепи должна быть на таком уровне, чтобы не возникло никаких способов к воспламенению искр, электрических дуг и высоких температур. Кабели можно использовать только в определенном диапазоне напряжения до 50 V AC, соответственно до 75 V DC.

Примечание

- кабель не отвечает директиве 73/23/EWG CE (Директива по низкому напряжению).
- возможна поставка кабеля: PAARTRONIC-CY EB LIYCY (TP) (DIN47100)

Конструкция и технические характеристики

провод	голый, медный, гибкий, тонкопроволочный
структура	согласно DIN VDE 0295 кл.5 и IEC 228 кл.5
изоляция и маркировка жил	ПВХ, согласно DIN VDE 0293, черные жилы с белой цифровой маркировкой, без желто-зеленой жилы
способ скрутки	последний повив жил с оптимальными шагами скрутки
экран	плетеный из луженой медной проволоки, плотность покрытия 85 %
внешняя оболочка	из ПВХ пластиката
цвет оболочки	стандартный цвет - синий, RAL 5015
номинальное напряжение	U ₀ /U 300/500 V
испытательное напряжение	3.000 V
сопротивление провода	согласно DIN VDE 0295 класс 5 и IEC 228 класс 5
сопротивление изоляции	не менее 20 MΩ x km
длительн. допустим. токовые нагрузки	согласно DIN VDE (см. таб. техн. указан.)
индуктивность	ок. 0,65 mH/km
рабочая емкость	жила/жила: ок. 120 nF/km; жила/экран: ок. 160 nF/km
радиус изгиба при стационарной прокладке	> 12 mm Ø: 5 x диаметр кабеля
радиус изгиба подвижного кабеля	do 12 mm Ø: 10 x диаметр кабеля do 20 mm Ø: 15 x диаметр кабеля > 20 mm Ø: 20 x диаметр кабеля
температурн. диапазон стационарно	от -30 °C / до +80 °C
температурный диапазон подвижно	от - 5 °C / до +70 °C
свойства изоляции	самозатухающая и трудновоспламеняющаяся согласно IEC 332-1
стандарт	согласно DIN VDE 0245 и 0250

Liczba żył x przekrój Число жил и сечение n x mm ²	Średnica zewn. (ok.) Наружн. диаметр mm	Zawartość miedzi Вес меди kg/km	Waga (ok.) Вес кабеля kg/km
2 X 0,75	6,2	43,0	56,0
3 X 0,75	6,5	52,0	70,0
4 X 0,75	7,0	61,0	95,0
5 X 0,75	7,7	72,0	130,0
7 X 0,75	8,3	89,0	168,0
12 X 0,75	10,9	138,0	232,0
18 X 0,75	12,7	211,0	315,0
25 X 0,75	14,8	280,0	435,0
2 X 1,0	6,5	51,0	84,0
3 X 1,0	6,5	62,0	110,0
4 X 1,0	7,3	74,0	130,0
5 X 1,0	8,1	88,0	156,0
7 X 1,0	8,8	112,0	192,0
12 X 1,0	11,5	185,0	285,0
18 X 1,0	13,9	268,0	395,0
25 X 1,0	15,9	354,0	656,0
2 X 1,5	7,1	65,0	97,0
3 X 1,5	7,5	82,0	125,0
4 X 1,5	8,2	100,0	165,0
5 X 1,5	8,9	119,0	193,0
7 X 1,5	9,9	154,0	245,0
12 X 1,5	13,0	268,0	365,0
18 X 1,5	15,6	373,0	553,0
25 X 1,5	17,9	530,0	734,0
34 X 1,5	20,8	683,0	944,0

Liczba żył x przekrój Число жил и сечение n x mm ²	Średnica zewn. (ok.) Наружн. диаметр mm	Zawartość miedzi Вес меди kg/km	Waga (ok.) Вес кабеля kg/km