



Zastosowanie

Najczęściej stosowane jako ekranowane przewody sterownicze oraz przyłączeniowe przeznaczone do pracy w kablowych przewodnicach łańcuchowych, ruchomych częściach maszyn. Konstrukcja zapewnia możliwość zastosowania w systemach prasujących w ruchu ciągłym np. roboty przemysłowe. Przeznaczone są do układania w suchych i mokrych pomieszczeniach. W ofercie również kable odporne na drgania i wstrząsy.

Применение

Экранированный кабель используется в качестве контрольного, соединительного кабеля для контрольных приборов в станкостроении, на конвейерных, монтажных и производственных линиях, в приборостроении, робототехнике и логических системах, при свободном движении без напряжения при растяжении и без принудительного управления движением в буксируемых цепях. Пригоден для прокладки в сухих и влажных помещениях, но не снаружи и не в почве.

Szczególne własności

- nierozprzestrzeniające płomienia, samogasnące oraz niepodlegające zjawisku adhezji
- w znacznym stopniu odporne na oleje, tłuszcze, smary oraz ciecze chłodzące

Особенности

- трудновоспламеняющийся, самозатухающий, свободный от адгезии (прилипания)
- очень устойчив к маслам, жирам, охлаждающей жидкости, смазывающему материалу

Uwagi

- zgodne z wytycznymi Wspólnoty Europejskiej w zakresie niskich napięć nr 73/23/EWG CE
- oferujemy także wykonanie zgodne z UL/CSA (certyfikat)
- bardzo korzystny stosunek parametrów technicznych i użytkowych do ceny

Примечание

- кабель отвечает директиве 73/23/EWG CE (Директива по низкому напряжению)
- оптимальное соотношение цены и качества
- возможна поставка кабеля согласно стандарта UL/CSA (сертификат)

Budowa i Dane Techniczne

budowa żyły	żyła miedzian wielodrutowa niepopielana
klasa giętkości	wg DIN VDE 0295 klasa 6 oraz IEC 228 klasa 6
izolacja żył	PVC
oznaczenie żył	izolacja czarna z nadrukowanymi białymi cyframi i żółto-zieloną żyłą ochronną wg DIN VDE 0293
powłoka wewnętrzna	PVC
ekran ogólny	z drutów miedzianych ocynowanych pokrycie ok. 85%
powłoka zewnętrzna nadruk	PVC, szara, wg RAL 7001 tak
napięcie nominalne	do 0,75 mm ² U ₀ /U 300/500 V od 1 mm ² U ₀ /U 500/750 V
napięcie probiercze	do 0,75 mm ² 2.000 V od 1 mm ² 3.000 V
rezystancja żyły	przy +20 °C wg DIN VDE 0295 klasa 6 oraz IEC 228 klasa 6
rezystancja izolacji	przy +20 °C ≥ 20 MΩ x km
obciążalność prądowa	wg DIN VDE 0100
max. promień zgięcia stacjonarnego	7,5 x średnica
promień zgięcia elastycznie	10 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 DIN VDE 0482 część 265-2-1 oraz EN50265-2-1
standard	wg DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472 oraz IEC

Конструкция и технические характеристики

провод	голый, медный, гибкий, тонкопроволочный
структура	согласно DIN VDE 0295 кл.6 ; IEC 228 кл.6
изоляция	ПВХ
маркировка жил	черный с белой цифровой маркировкой, с зелено-желтой защитной жилой согласно DIN VDE 0293
внутренняя оболочка	ПВХ
экран	плетеный из луженой медной проволоки, плотность покрытия 85 %
внешняя оболочка	из ПВХ пластиката
цвет оболочки	стандартный цвет - серый, RAL 7001
маркировка	да
номинальное напряжение	до 0,75 mm ² U ₀ /U 300/500 V от 1 mm ² U ₀ /U 500/750 V
испытательное напряжение	до 0,75 mm ² 2.000 V от 1 mm ² 3.000 V
сопротивление провода	при +20 °C согласно DIN VDE 0295 класс 6 и IEC 228 класс 6
сопротивление изоляции	при +20 °C ≥ 20 MΩ x km
длительные допуст. токов. нагрузки	согласно DIN VDE 0100
радиус изгиба при стационарной прокладке	7,5 x диаметр кабеля
радиус изгиба подвижного кабеля	10 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 DIN VDE 0482, часть 265-2-1 и EN50265-2-1
стандарт	согласно DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472 и IEC

dla standardowych wymagań technicznych

для нормальных условий

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
3 G 0,5	7,8	39,0	117,0
4 G 0,5	8,4	49,0	132,0
5 G 0,5	8,9	58,0	167,0
7 G 0,5	10,3	73,0	177,0
12 G 0,5	11,9	108,0	238,0
18 G 0,5	14,0	148,0	343,0
25 G 0,5	17,2	196,0	481,0
34 G 0,5	19,3	251,0	572,0
42 G 0,5	20,4	288,0	638,0
3 G 0,75	8,3	47,0	131,0
4 G 0,75	8,9	61,0	172,0
5 G 0,75	9,5	70,0	193,0
7 G 0,75	11,3	95,0	210,0
12 G 0,75	13,0	140,0	292,0
18 G 0,75	15,5	198,0	424,0
25 G 0,75	18,7	283,0	598,0
34 G 0,75	21,5	343,0	739,0
42 G 0,75	22,7	407,0	854,0
3 G 1	8,7	63,0	167,0
4 G 1	9,4	86,0	199,0
5 G 1	10,3	88,0	231,0
7 G 1	12,0	111,0	247,0
12 G 1	14,0	174,0	396,0
18 G 1	16,8	248,0	558,0
25 G 1	20,2	334,0	741,0
34 G 1	22,1	437,0	949,0
42 G 1	23,8	519,0	1.076,0
3 G 1,5	9,5	79,0	209,0
4 G 1,5	10,4	116,0	240,0
5 G 1,5	11,5	114,0	248,0
7 G 1,5	13,3	168,0	315,0
12 G 1,5	15,8	245,0	495,0
18 G 1,5	18,5	349,0	673,0
25 G 1,5	22,5	468,0	947,0

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
3 G 2,5	12,2	112,0	220,0
4 G 2,5	12,4	143,0	332,0
5 G 2,5	13,8	189,0	389,0
7 G 2,5	16,5	227,0	435,0
12 G 2,5	20,6	366,0	695,0
18 G 2,5	24,4	536,0	1.005,0
25 G 2,5	28,6	742,0	1.442,0
4 G 4	14,3	212,0	482,0
5 G 4	16,0	259,0	565,0
7 G 4	20,2	331,0	676,0
4 G 6	16,8	305,0	645,0
5 G 6	20,1	376,0	665,0
7 G 6	23,2	502,0	871,0
4 G 10	20,8	479,0	936,0
5 G 10	23,1	581,0	941,0
7 G 10	28,2	790,0	1.313,0
4 G 16	23,8	725,0	1.298,0
5 G 16	27,0	888,0	1.350,0
7 G 16	32,3	1.236,0	1.877,0
4 G 25	30,8	1.078,0	1.771,0