

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://lappkabel.nt-rt.ru/> || pbd@nt-rt.ru

Системы передачи данных

Кабели передачи данных, низкочастотные • UNITRONIC® цветовая маркировка жил

UNITRONIC® 100

Кабели управления и сигнальные кабели малых сечений



UNITRONIC® 100 CY

Экранированные кабели управления и сигнальные кабели малых сечений



Области применения

- Кабели управления и сигнальные кабели применяются в электронике, для вычислительных машин, электронных приборов управления и регулирования, весов, офисного оборудования и применяются там, где требуются кабели управления оптимальных размеров.

Характеристики

UNITRONIC® 100

- Прочная, гибкая, износостойкая наружная оболочка
- Оптимальный наружный диаметр, несмотря на большое количество жил
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

UNITRONIC® 100 CY

- Прочная, гибкая, износостойкая наружная оболочка
- Оптимальный наружный диаметр, несмотря на большое количество жил
- Конструкция как у кабелей UNITRONIC® 100, дополнительно экран в виде оплётки из медных лужёных проволок
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта: VDE 08 14 или VDE 08 12
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

UNITRONIC® 100

- Жилы из медных тонких проволок, жилы сеч. 0,35 мм² – семипроволочные
- Изоляция жил из ПВХ- пластика
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката Цвет: серый (RAL 7001)

UNITRONIC® 100 CY

- Жилы из медных тонких проволок, жилы сеч. 0,35 мм² – семипроволочные
- Изоляция жил из ПВХ- пластика
- Внутренняя оболочка из ПВХ-пластиката
- В кабелях сечением 0,14 мм² вместо внутренней оболочки используется полиэстерная пленка под оплеткой.
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката Цвет: серый (RAL 7001)



Информация

- UNITRONIC® цветовая маркировка жил с жилой заземления

Технические характеристики



Классификация ETIM 5/6

Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель



Маркировка жил

UNITRONIC® цветовую маркировку см. табл. в приложении Т7



Рабочая емкость

прим. 120 нФ/км



Рабочее пиковое напряжение

(не для силовых цепей)
500 В



Индуктивность

прим. 0,7 мН/км



Конструкция жилы

Жилы гибкие,
0,34 мм²: 7-проволочные жилы



Минимальный радиус изгиба

UNITRONIC® 100
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 4 x D

UNITRONIC® 100 CY

Ограниченная подвижность: 20 x D
Неподвижное применение: 6 x D



Температурный диапазон

Ограниченная подвижность:
от - 5 до + 70°С
Неподвижное применение:
от -40 до +80°С

Артикул	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® 100				
0028009	2 x 0,14	3	2.8	12
0028010	3 x 0,14	3.2	4.2	17
0028012	5 x 0,14	3.7	7	22
0028014	7 x 0,14	4	9.8	27
0028015	10 x 0,14	5	14	41
0028019	24 x 0,14	7.2	33.6	94
0028025	52 x 0,14	10	72.8	198
0028030	3 x 0,25	3.8	7.5	21
0028031	7 x 0,25	4.9	17.5	48
0028032	10 x 0,25	6.4	25	77
0028033	14 x 0,25	6.9	35	95
0028034	16 x 0,25	7.3	40	112
0028035	21 x 0,25	8.5	52.5	139
0028036	24 x 0,25	9	60	163
0028037	27 x 0,25	9.2	67.5	171
0028038	30 x 0,25	9.9	75	187
0028039	36 x 0,25	10.7	90	235

ÖLFLEX®

UNITRONIC®

ETHERLINE®

HITRONIC®

EPIC®

SKINTOP®

SILVYN®

FLEXIMARK®

AKCECCYAPЫ

Артикул	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
0028040	40 x 0,25	11.6	100	266
0028042	52 x 0,25	12.5	130	343
0028044	61 x 0,25	13.3	152.5	398
0028047	3 x 0,34	4.2	10.5	33
0028048	7 x 0,34	5.5	22.8	62
0028051	16 x 0,34	8.3	54.4	131
UNITRONIC® 100 CY				
0034006	2 x 0,14	3.7	12	20
0034007	3 x 0,14	3.9	13	28
0034008	4 x 0,14	4.1	14.3	33
0034009	5 x 0,14	4.4	15.5	38
0034010	7 x 0,14	4.7	20.3	49
0034011	10 x 0,14	5.7	34.3	66
0034012	14 x 0,14	6.3	32	80
0034013	16 x 0,14	6.6	40.9	90
0034016	27 x 0,14	8.1	70.6	148
0031031	3 x 0,25	5.4	20.2	48
0031066	4 x 0,25	5.7	24	61
0031067	5 x 0,25	6.3	29	72
0031032	7 x 0,25	6.7	37.6	82
0031033	10 x 0,25	8.2	48.8	129
0031034	14 x 0,25	8.7	64.6	147
0031068	2 x 0,34	5.6	20	45
0031048	3 x 0,34	5.8	24.1	62
0031069	4 x 0,34	6.4	29	65
0031070	5 x 0,34	6.9	42	95
0031049	7 x 0,34	7.3	50	106
0031050	10 x 0,34	9	67.7	167
0031052	16 x 0,34	10.5	95	219
0031060	52 x 0,34	17.6	336	629

Аналогичная продукция

- UNITRONIC® LiYY см. страницу 278
- UNITRONIC® LiYCY см. страницу 279

Аксессуары

- **UNITRONIC® 100**
- Инструмент для удаления изоляции UNIVERSAL STRIP см. страницу 990
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 985
- **UNITRONIC® 100 CY**
- SKINTOP® MS-HF-M SC см. страницу 707
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 701
- Универсальные ножницы тип А и В
- Инструмент для удаления изоляции UNIVERSAL STRIP см. страницу 990
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 985

Системы передачи данных

Кабели передачи данных, низкочастотные • Цветовая маркировка в соответствии с DIN



UNITRONIC® LiYY

Кабели передачи данных с цветовой маркировкой по DIN 47100



Информация

- Классическая конструкция для многостороннего применения
- Другие размеры и цвета по запросу клиента

Технические характеристики



Классификация ETIM 5/6

Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель



Маркировка жил

DIN 47100 без повторения цвета, см. таблицу T9



Рабочая емкость

прим. 120 нФ/км



Рабочее пиковое напряжение

(не для силовых цепей)
для сеч. 0,14 мм²: 350 В
для сеч. ≥ 0,25 мм²: 500 В



Индуктивность

прим. 0,65 мН/км



Конструкция жилы

Жилы гибкие,
0,34 мм²: 7-проволочные жилы



Минимальный радиус изгиба

Ограниченная подвижность: 10 x D
Неподвижное применение: 4 x D



Температурный диапазон

Ограниченная подвижность: от -5 до +70 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C

Преимущества

- Существенно упрощает прокладку кабеля в условиях ограниченного пространства, за счёт оптимального наружного диаметра кабеля
- Для универсального применения
- По запросам клиентов и с учётом минимальной длины поставляются кабели с наружной оболочкой других цветов, которая, например, подходит по цвету к вашим приборам.

Области применения

- UNITRONIC® LiYY используются как кабели управления и сигнализации в электронике для вычислительных устройств, электронных приборов управления и контроля, офисного оборудования, весов и т. д.
- В помещениях с сухой или влажной средой
- Ограниченная подвижность

Характеристики

- Кабели марки LiYY, несмотря на большое количество жил, имеют оптимальный наружный диаметр
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0812
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок, жилы сеч. 0,35 мм² - семипроволочные
- Изоляция жил из ПВХ-пластиката
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката
Цвет: кремне-серый (RAL 7032)

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
UNITRONIC® LiYY				
0028202	2 x 0.14	3.2	2.7	13.2
0028203	3 x 0.14	3.4	4.05	16
0028204	4 x 0.14	3.6	5.4	18.9
0028205	5 x 0.14	3.9	6.72	22.2
0028207	7 x 0.14	4.2	9.45	28.4
0028208	8 x 0.14	4.9	10.2	35.2
0028210	10 x 0.14	5.2	13.5	41.2
0028212	12 x 0.14	5.6	16.2	48.4
0028214	14 x 0.14	5.8	18.9	52.9
0028216	16 x 0.14	6.1	21.6	59.1
0028220	20 x 0.14	7	27	70.8
0028225	25 x 0.14	7.8	33.6	87.2
0028236	36 x 0.14	8.6	48.6	126.8
0028237	37 x 0.14	8.9	49.7	118
0028240	40 x 0.14	9.3	54	139.1
0028250	50 x 0.14	10.4	67.5	170.9
0028256	56 x 0.14	10.7	78.4	187
0028302	2 x 0.25	3.8	4.8	18
0028303	3 x 0.25	4	7.2	22
0028304	4 x 0.25	4.3	9.6	26.2
0028305	5 x 0.25	4.7	12	31
0028306	6 x 0.25	5.1	14.4	39
0028307	7 x 0.25	5.1	16.8	42
0028308	8 x 0.25	6.2	19.2	49.2
0028310	10 x 0.25	6.8	24	58
0028312	12 x 0.25	7	28.8	67
0028314	14 x 0.25	7.3	33.6	75.3
0028316	16 x 0.25	7.7	38.4	84.3
0028318	18 x 0.25	8.1	43.2	93
0028320	20 x 0.25	8.6	48	102
0028325	25 x 0.25	9.6	60	134
0028330	30 x 0.25	10.3	72	155
0028332	32 x 0.25	10.7	76.8	164
0028336	36 x 0.25	11.1	86.4	182.2
0028337	37 x 0.25	11.4	88.8	185

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
0028340	40 x 0.25	12	96.1	200
0028350	50 x 0.25	12.9	120	257.1
0028402	2 x 0.34	4.2	6.6	25
0028403	3 x 0.34	4.4	9.9	31
0028404	4 x 0.34	4.8	13.1	43.2
0028405	5 x 0.34	5.5	16.5	53.8
0028406	6 x 0.34	5.9	19.6	55
0028407	7 x 0.34	5.9	22.8	62
0028408	8 x 0.34	7.1	26.1	73.1
0028410	10 x 0.34	7.6	32.6	82
0028412	12 x 0.34	7.8	39.1	102
0028414	14 x 0.34	8.2	45.7	109
0028416	16 x 0.34	8.7	52	127
0028420	20 x 0.34	9.6	65.2	159.3
0028421	21 x 0.34	10.4	68.6	167
0028425	25 x 0.34	11.2	81.6	190
0028430	30 x 0.34	11.6	98	226
0028436	36 x 0.34	12.5	118	284
0028440	40 x 0.34	13.5	131	317
0028450	50 x 0.34	15	163	407
0028502	2 x 0.50	4.7	9.6	30
0028503	3 x 0.50	5	14.4	39
0028504	4 x 0.50	5.6	19.2	49
0028505	5 x 0.50	6.1	24	65
0028507	7 x 0.50	6.9	33.6	82
0028508	8 x 0.50	8	38.4	90
0028510	10 x 0.50	8.6	48	117
0028512	12 x 0.50	8.9	58	133
0028516	16 x 0.50	10.2	77	170
0028520	20 x 0.50	11.4	96	214
0028525	25 x 0.50	12.7	120	265
0028530	30 x 0.50	13.2	144	304
0028540	40 x 0.50	15.8	192	392
0028602	2 x 0.75	5.1	14.4	48
0028603	3 x 0.75	5.6	21.6	57
0028604	4 x 0.75	6.1	28.8	69

Артикул	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр, мм	Вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
0028605	5 x 0.75	6.9	36	78
0028607	7 x 0.75	7.5	50	112
0028608	8 x 0.75	8.7	58	126
0028610	10 x 0.75	9.4	72	149
0028612	12 x 0.75	10.1	86	176
0028616	16 x 0.75	11.2	115	218
0028620	20 x 0.75	12.4	144	274
0028625	25 x 0.75	14	180	320

Артикул	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр, мм	Вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
0028702	2 x 1.00	5.6	19.2	55
0028703	3 x 1.00	5.9	29	70
0028704	4 x 1.00	6.4	38.4	79
0028705	5 x 1.00	7.3	48	98
0028802	2 x 1.50	6.2	29	74
0028803	3 x 1.50	6.8	43	89
0028804	4 x 1.50	7.4	58	105

Аналогичная продукция

- UNITRONIC® LiYY (TP) см. страницу 281
- UNITRONIC® LiYY A см. страницу 300

Аксессуары

- SKINTOP® ST-M см. страницу 684
- SKINTOP® ST-M, маленькая упаковка
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 985
- SENSOR STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 987

**UNITRONIC® LiYCY**

Экранированные кабели передачи данных с цветовой маркировкой жил по DIN 47100

Преимущества

- Оптимальная защита от воздействия электрических помех

- Для универсального применения

Области применения

- Для вычислительных устройств, электронных приборов управления и контроля, офисного оборудования, весов, для применения там, где востребованы экранированные кабели маленьких сечений.

- В помещениях с сухой или влажной средой

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0812
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок, жилы сеч. 0,35 мм² - семипроволочные
- Изоляция жил из ПВХ-пластика

**Технические характеристики**

	Классификация ETIM 5/6 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель
	Маркировка жил DIN 47100 без повторения цвета, см. таблицу T9
	Рабочая емкость Жила/жила: прим. 120 нФ/км Жила/Экран: прим. 160 нФ/км
	Рабочее пиковое напряжение (не для силовых цепей) для сеч. 0,14 мм ² : 350 В для сеч. ≥ 0,25 мм ² : 500 В

	Индуктивность прим. 0,65 мН/км
	Конструкция жилы Жилы гибкие, 0,34 мм ² : 7-проволочные жилы
	Минимальный радиус изгиба Ограниченная подвижность 15 x D Неподвижное применение: 6 x D
	Температурный диапазон Ограниченная подвижность: от -5 до +70 °C Неподвижное применение: от -40 до +80 °C

- Оплетка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластика Цвет: кремне-серый (RAL 7032)

Артикул	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр, мм	Вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
UNITRONIC® LiYCY				
0034302	2 x 0.14	3.9	12	20
0034303	3 x 0.14	4.1	13	28
0034304	4 x 0.14	4.3	14.3	33
0034305	5 x 0.14	4.6	15.5	38
0034306	6 x 0.14	4.9	18.2	38
0034307	7 x 0.14	4.9	19	49
0034308	8 x 0.14	5.8	21.2	56
0034310	10 x 0.14	6.1	28.5	66
0034312	12 x 0.14	6.3	30.4	78
0034314	14 x 0.14	6.7	32	80
0034315	15 x 0.14	6.9	37.8	86
0034316	16 x 0.14	7	43	90
0034318	18 x 0.14	7.3	48.8	95
0034320	20 x 0.14	7.7	53.9	100
0034321	21 x 0.14	7.9	55.5	105
0034324	24 x 0.14	8.3	61	112
0034325	25 x 0.14	8.5	63	120
0034328	28 x 0.14	8.5	66.1	141
0034330	30 x 0.14	8.7	69	155
0034336	36 x 0.14	9.3	83	170
0034340	40 x 0.14	10.4	87.5	178
0034344	44 x 0.14	10.7	110.5	185
0034350	50 x 0.14	11.1	122.5	195
0034402	2 x 0.25	4.5	16	32
0034403	3 x 0.25	4.7	21	37
0034404	4 x 0.25	5	24	41.3
0034405	5 x 0.25	5.6	29	51.2
0034406	6 x 0.25	6	30	58

Системы передачи данных

Кабели передачи данных, низкочастотные • Цветовая маркировка в соответствии с DIN

Артикул	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр, мм	Вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
0034407	7 x 0.25	6	37	65
0034408	8 x 0.25	7.1	42	73
0034410	10 x 0.25	7.5	46	82
0034412	12 x 0.25	7.7	53	98
0034414	14 x 0.25	8	59	99
0034415	15 x 0.25	8.3	61	111
0034416	16 x 0.25	8.4	64	119
0034418	18 x 0.25	8.8	83	125
0034420	20 x 0.25	9.3	88	136
0034421	21 x 0.25	9.6	93	161
0034425	25 x 0.25	10.7	114	172
0034428	28 x 0.25	10.8	126	181.1
0034432	32 x 0.25	11.4	138	203
0034436	36 x 0.25	11.8	148	220
0034440	40 x 0.25	12.7	157	248
0034450	50 x 0.25	13.8	178	318
0034461	61 x 0.25	15	205	365.2
0034502	2 x 0.34	4.9	21	37
0034503	3 x 0.34	5.1	27	42
0034504	4 x 0.34	5.7	28	52
0034505	5 x 0.34	6.2	30	60
0034506	6 x 0.34	6.8	45	64
0034507	7 x 0.34	6.8	48	83
0034508	8 x 0.34	7.8	52	94
0034510	10 x 0.34	8.3	74	105
0034512	12 x 0.34	8.5	80	123
0034514	14 x 0.34	8.9	86	154
0034515	15 x 0.34	9.2	90	155
0034516	16 x 0.34	9.4	94	160
0034518	18 x 0.34	10.2	103	173
0034520	20 x 0.34	10.7	112	192
0034521	21 x 0.34	11.1	116	199.2
0034525	25 x 0.34	11.9	135	259
0034528	28 x 0.34	12	153	280
0034530	30 x 0.34	12.3	159	291.1
0034532	32 x 0.34	13	165	305
0034536	36 x 0.34	13.4	179	331
0034540	40 x 0.34	14.8	200	365
0034550	50 x 0.34	15.9	235	431
0034602	2 x 0.50	5.6	29	47
0034603	3 x 0.50	5.9	38	55
0034604	4 x 0.50	6.3	43	70
0034605	5 x 0.50	7	51	90
0034606	6 x 0.50	7.6	59	104
0034607	7 x 0.50	7.6	65	112
0034608	8 x 0.50	8.7	70	120
0034610	10 x 0.50	9.3	88	139
0034612	12 x 0.50	9.6	99	177
0034618	18 x 0.50	11.8	134	239
0034620	20 x 0.50	12.1	149	276
0034625	25 x 0.50	13.7	211	352
0034630	30 x 0.50	14.5	230	397
0034702	2 x 0.75	6	38	53
0034703	3 x 0.75	6.3	49	65
0034704	4 x 0.75	7	58	79
0034705	5 x 0.75	7.6	67	109
0034707	7 x 0.75	8.2	100	156
0034710	10 x 0.75	10.5	130	187
0034712	12 x 0.75	10.8	154	218
0034718	18 x 0.75	13	195	327
0034725	25 x 0.75	15.3	280	454
0034730	30 x 0.75	15.8	312	486
0034802	2 x 1.00	6.3	43	72
0034803	3 x 1.00	6.8	56	90
0034804	4 x 1.00	7.3	68	109
0034805	5 x 1.00	8	79	126
0034807	7 x 1.00	8.6	118	171
0034810	10 x 1.00	11.1	140	228
0034812	12 x 1.00	11.4	168	259
0034818	18 x 1.00	13.4	252	389
0034825	25 x 1.00	16.2	335	517
0034902	2 x 1.50	7.1	58	90
0034903	3 x 1.50	7.5	74	115
0034904	4 x 1.50	8.1	108	129
0034905	5 x 1.50	8.8	129	176
0034907	7 x 1.50	9.5	164	220
0034912	12 x 1.50	12.7	254	376
0034918	18 x 1.50	15.3	350	519
0034925	25 x 1.50	17.9	550	901

Аналогичная продукция

- UNITRONIC® LiYCY (TP) см. страницу 282
- UNITRONIC® PUR CP см. страницу 289
- UNITRONIC® LiYCY A см. страницу 301

Аксессуары

- SKINTOP® MS-SC см. страницу 777
- Универсальные ножницы тип А и В
- Инструмент для удаления изоляции UNIVERSAL STRIP см. страницу 990



UNITRONIC® LiYY (TP)

Кабели передачи данных с парной скруткой с цветовой маркировкой жил по DIN 47100

Информация

- (TP) = twisted pair - парная скрутка жил

Преимущества

- Перекрестные и взаимные помехи снижены благодаря парной скрутке жил

Области применения

- Зачастую электронные приборы имеют мало места для монтажа кабелей и проводов, поэтому востребованы провода с оптимальными радиусами изгибов. Этот провод идеально подходит для таких случаев.
- В помещениях с сухой или влажной средой

Характеристики

- Парная скрутка жил, во многих случаях не требуется дополнительное экранирование.
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0812
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил из ПВХ-пластиката
- Конструкция с парной скруткой жил (TP)
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката
Цвет: кремне-серый (RAL 7032)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель
- Маркировка жил**
DIN 47100, см. таблицу T9
- Рабочая емкость**
прим. 120 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей)
для сеч. 0,14 мм²: 350 В
для сеч. ≥ 0,25 мм²: 500 В
- Индуктивность**
прим. 0,65 мН/км
- Конструкция жилы**
Жилы из меди
- Минимальный радиус изгиба**
Ограниченная подвижность: 10 x D
Неподвижное применение: 4 x D
- Температурный диапазон**
Ограниченная подвижность:
от -5 до +70 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C

Артикул	Кол-во пар и сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® LiYY (TP)				
0035101	2 x 2 x 0.14	4.5	5.4	25.5
0035102	3 x 2 x 0.14	5	8	32
0035103	4 x 2 x 0.14	5.6	10.7	38.5
0035104	5 x 2 x 0.14	5.8	13.4	45.5
0035105	6 x 2 x 0.14	6.3	16.1	51
0035108	10 x 2 x 0.14	8.1	26.9	77.5
0035110	12 x 2 x 0.14	8.3	32.3	94.5
0035113	16 x 2 x 0.14	9.2	43	110.5
0035160	2 x 2 x 0.25	5.7	9.6	38
0035161	3 x 2 x 0.25	6.3	14.4	48
0035162	4 x 2 x 0.25	7	19.2	59
0035163	6 x 2 x 0.25	7.9	28.8	80
0035164	8 x 2 x 0.25	9.3	38.4	98
0035170	2 x 2 x 0.5	7.3	19.2	72
0035171	3 x 2 x 0.5	8.1	28.8	83
0035172	4 x 2 x 0.5	8.8	38.4	115
0035174	8 x 2 x 0.5	12.3	76.8	206
0035175	10 x 2 x 0.5	13.3	96	247

Аналогичная продукция

- UNITRONIC® LiYCY (TP) см. страницу 282
- UNITRONIC® LiYCY (TP) A см. страницу 302

Аксессуары

- SKINTOP® CLICK см. страницу 687
- KS 15 Инструмент для резки кабеля

Системы передачи данных

Кабели передачи данных, низкочастотные • Цветовая маркировка в соответствии с DIN



UNITRONIC® LiYCY (TP)

Экранированные кабели передачи данных с парной скруткой жил и с цветовой маркировкой жил по DIN 47100



Информация

- (TP) = twisted pair - парная скрутка жил
- Другие размеры и цвета по запросу клиента

Преимущества

- Перекрестные и взаимные помехи снижены благодаря парной скрутке жил
- Оптимальная защита от воздействия электрических помех

Области применения

- Для многостороннего применения в электронике для вычислительных устройств, электронных приборов управления и контроля, офисного оборудования, весов и т. д.
- В помещениях с сухой или влажной средой

Характеристики

- Хорошая защита от влияния электрических полей (напр., от силовых кабелей)
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0812
- Соответствует требованиям TP о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил из ПВХ-пластиката
- Конструкция с парной скруткой жил (TP)
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката
- Цвет: кремне-серый (RAL 7032)

Технические характеристики



Классификация ETIM 5/6

Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104

Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель



Маркировка жил

DIN 47100, см. таблицу T9



Рабочая емкость

Жила/жила: прим. 120 нФ/км
Жила/Экран: прим. 160 нФ/км

Рабочее пиковое напряжение

(не для силовых цепей)
для сеч. 0,14 мм²: 350 В
для сеч. ≥ 0,25 мм²: 500 В

Индуктивность

прим. 0,65 мН/км



Конструкция жилы

Жилы из меди



Минимальный радиус изгиба

Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 6 x D

Температурный диапазон

Ограниченная подвижность:
от -5 до +70 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C

Артикул	Размер и сечение в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
UNITRONIC® LiYCY (TP)				
0035131	2 x 2 x 0.14	5.3	18.5	39
0035141	3 x 2 x 0.14	5.8	23	48
0035132	4 x 2 x 0.14	6.2	26.6	54
0035133	6 x 2 x 0.14	7.1	48.5	85
0035150	8 x 2 x 0.14	8.2	53.7	97
0035134	10 x 2 x 0.14	8.7	59	110
0035135	12 x 2 x 0.14	8.9	66	142
0035136	16 x 2 x 0.14	10.2	79	154
0035142	20 x 2 x 0.14	11.3	97	184
0035137	25 x 2 x 0.14	12.5	113	238
0035800	2 x 2 x 0.25	6.3	28	54
0035801	3 x 2 x 0.25	7.1	39.6	68.5
0035802	4 x 2 x 0.25	7.6	44.9	81
0035803	6 x 2 x 0.25	8.5	69.5	115
0035804	8 x 2 x 0.25	10.3	76.9	130
0035805	10 x 2 x 0.25	11	102	158
0035806	12 x 2 x 0.25	11.3	120	190
0035807	16 x 2 x 0.25	12.5	146.5	238

Артикул	Размер и сечение в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
0035808	25 x 2 x 0.25	16.1	205	344
0035810	2 x 2 x 0.50	7.9	48.1	93
0035811	3 x 2 x 0.50	8.7	73.7	116
0035812	4 x 2 x 0.50	9.4	82	127
0035813	6 x 2 x 0.50	11.1	110	198
0035814	8 x 2 x 0.50	13.1	139	259
0035816	12 x 2 x 0.50	14.9	198.3	354
0035817	16 x 2 x 0.50	16.5	240	459
0035820	2 x 2 x 0.75	8.5	58	106
0035821	3 x 2 x 0.75	9.4	84	140
0035822	4 x 2 x 0.75	10.7	108	179
0035827	5 x 2 x 0.75	11.1	126	215
0035823	6 x 2 x 0.75	12.1	146	246
0035824	8 x 2 x 0.75	14.7	180	305
0035825	12 x 2 x 0.75	16.2	261	456
0035830	2 x 2 x 1.00	9	84	142
0035831	3 x 2 x 1.00	10	96	173
0035832	4 x 2 x 1.00	11.3	121	212
0035836	5 x 2 x 1.00	11.8	161	266

Аналогичная продукция

- UNITRONIC® CY PiDY (TP) см. страницу 286
- UNITRONIC® PUR CP (TP) см. страницу 290
- UNITRONIC® Li2YCY (TP) гибкая жила см. страницу 291
- UNITRONIC® LiYCY (TP) A см. страницу 302

Аксессуары

- SKINTOP® MS-HF-M SC см. страницу 707
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 701
- Универсальные ножницы тип A и B
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 985



UNITRONIC® EB CY (TP)

Экранированные кабели передачи данных с парной скруткой жил и в наружной оболочке голубого цвета

Информация

- Для искробезопасных цепей
-i- востребован там, где имеется опасность взрыва

Преимущества

- Оптимальная защита от воздействия электрических помех
- Перекрестные и взаимные помехи снижены благодаря парной скрутке жил

Области применения

- Надежная передача сигналов в искробезопасных цепях
- В ЭМС-критической среде (электромагнитная совместимость)

Характеристики

- Для искробезопасных цепей (тип защиты i – искробезопасный) в соотв. с IEC 60079-14:2013 / EN 60079-14:2014 / VDE 0165-1:2014, раздел 16.2.2
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0812
- Соответствует требованиям TP о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция жил из ПВХ-пластиката
- Конструкция с парной скруткой жил (TP)
- Оплетка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката
Цвет: голубой (RAL 5015)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель
- Маркировка жил**
DIN 47100, см. таблицы T9
- Рабочая емкость**
жила/жила прим. 100 нФ/км
Жила/экран прим. 140 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей)
900 В
- Индуктивность**
прим. 0,65 мН/км
- Конструкция жилы**
Класс гибкости 5 по IEC 60228
- Минимальный радиус изгиба**
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 6 x D
- Испытательное напряжение**
2500 В
- Температурный диапазон**
Ограниченная подвижность:
от -5 до +70 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C

Артикул	Кол-во пар и сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® EB CY (TP)				
0012620	2 x 2 x 0.75	8.7	58	106
0012621	3 x 2 x 0.75	9.6	84	140
0012622	4 x 2 x 0.75	10.9	108	179
0012624	6 x 2 x 0.75	12.3	146	246
0012626	10 x 2 x 0.75	16.1	220	392

Аналогичная продукция

- JE-LiYCY...BD EB см. страницу 318

Аксессуары

- SKINTOP® K-M ATEX plus синие см. страницу 695
- Универсальные ножницы тип A и B

Системы передачи данных

Кабели передачи данных, низкочастотные • Цветовая маркировка в соответствии с DIN



UNITRONIC® LiYCY-CY

Экранированные кабели передачи данных, общий экран и индивидуальный экран каждой жилы



Преимущества

- Оптимальная защита от воздействия электрических помех
- Отдельно экранированные жилы уменьшают уровень взаимных помех при параллельной прокладке кабелей

Области применения

- Если необходима передача данных без потерь даже при больших электромагнитных помехах, необходимо использовать кабели с отдельно экранированными жилами и общим экраном.
- В помещениях с сухой или влажной средой

Характеристики

- Экран по жилам может использоваться как внешний проводник
- Несмотря на многочисленное экранирование, кабели остаются гибкими
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0812
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил из ПВХ-пластиката
- Экран по каждой жиле в виде оплётки из медных лужёных проволок
- Внутренняя оболочка из ПВХ-пластиката по каждой экранированной жиле
- Оплётка из медных лужёных проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката Цвет: кремне-серый (RAL 7032)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель
- Маркировка жил**
DIN 47100, см. таблицу T9
- Рабочая емкость**
прим. 230 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей)
250 В
- Индуктивность**
прим. 0,2 мН/км
- Конструкция жилы**
Из тонких медных проволок
- Минимальный радиус изгиба**
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 7,5 x D
- Температурный диапазон**
Ограниченная подвижность:
от -5 до +70 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр, мм	Вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
UNITRONIC® LiYCY-CY				
0032302	2 x 0.25	6.9	41.5	69
0032303	3 x 0.25	7.2	53	106
0032304	4 x 0.25	7.8	65	130
0032305	5 x 0.25	8.5	78	161

Аналогичная продукция

- UNITRONIC® CY PiDY (TP) см. страницу 286

Аксессуары

- SKINTOP® MS-HF-M SC см. страницу 707
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 701
- Универсальные ножницы тип А и В
- Инструмент для удаления изоляции UNIVERSAL STRIP см. страницу 990
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 986
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP



UNITRONIC® LiFYCY (TP)

Экранированные кабели передачи данных с парной скруткой жил и оптимальным наружным диаметром

Информация

- Для микроэлектроники

Преимущества

- Существенно упрощает прокладку кабеля в условиях ограниченного пространства, за счёт оптимального наружного диаметра кабеля
- Перекрестные и взаимные помехи снижены благодаря парной скрутке жил
- Оптимальная защита от воздействия электрических помех

Области применения

- Для защиты от высокочастотных электромагнитных помех используются во многих приборах экранированные кабели с медными гибкими жилами.
- Для применения там, где востребованы экранированные кабели маленьких сечений
- Примеры: микроэлектроника, слуховые аппараты и т. п.

Характеристики

- Очень маленькие сечения
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

- Жилы из тончайших луженых медных проволок
- Изоляция жил из ПВХ-пластиката
- Конструкция с парной скруткой жил (TP)
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката
Цвет: кремне-серый (RAL 7032)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель
- Маркировка жил**
DIN 47100, см. таблицу T9
- Рабочая емкость**
жила/жила прим. 80 нФ/км
Жила/экран прим. 120 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей)
150 В
- Емкостная связь**
при 1 кГц: прим. 300 пФ/100 м
- Индуктивность**
прим. 0,65 мН/км
- Конструкция жилы**
Жилы гибкие,
сечение 0,08 мм²
- Минимальный радиус изгиба**
Ограниченная подвижность 7,5 x D
Неподвижное применение: 4 x D
- Температурный диапазон**
Ограниченная подвижность:
от -5 до +70 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C

Артикул	Размер и сечение в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
UNITRONIC® LiFYCY (TP)				
0034231	4 x 2 x 0.08	5.4	19.4	37
0034233	8 x 2 x 0.08	7.1	23.7	76

Аксессуары

- SKINTOP® MS-HF-M SC см. страницу 707
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 701
- EASY STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 988
- Универсальные ножницы тип А и В
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 986
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP

Системы передачи данных

Кабели передачи данных, низкочастотные • Цветовая маркировка в соответствии с DIN



UNITRONIC® CY PiDY (TP)

Экранированные кабели передачи данных с парной скруткой жил, экран по парам в виде обмотки медными проволоками



Информация

- PiDY = парная скрутка жил, экран в виде обмотки из медных проволок, оболочка из ПВХ-пластиката

Преимущества

- Перекрестные и взаимные помехи снижены благодаря парной скрутке жил
- Пары с индивидуальным экранированием и общая оплетка сводят к минимуму электромагнитные помехи

Области применения

- Кабели применяются преимущественно там, где на кабели воздействуют большие помехи или взаимовлияния.
- Системы обработки данных, системы управления техпроцессами, обрабатывающие центры, системы обеспечения безопасности
- Для передачи сигналов разного уровня в сетях и передачи слабых, чувствительных сигналов
- Для неподвижного и подвижного применения
- В помещениях с сухой или влажной средой

Характеристики

- Несмотря на многочисленное экранирование, кабели остаются гибкими
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 08 12
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил из ПВХ- пластиката
- Парная скрутка жил
- Поверх скрученных пар экран в виде обмотки из медных проволок
- Внутренняя оболочка из ПВХ-пластиката по экранированным парам
- Оплетка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката
- Цвет: кремне-серый (RAL 7032)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель



Маркировка жил
DIN 47 100, см. таблицу T9



Рабочая емкость
Жила/жила: прим. 120 нФ/км
Жила/Экран: прим. 160 нФ/км



Рабочее пиковое напряжение
(не для силовых цепей):
350 В



Индуктивность
прим. 0,65 мН/км



Конструкция жилы
Из тонких медных проволок



Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 6 x D



Сопротивление шлейфа
< 160 Ом/км



Волновое сопротивление
прим. 65 Ом



Температурный диапазон
Ограниченная подвижность:
от - 5 до + 70 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C

Артикул	Размер и сечение в мм ²	Наружный диаметр, мм	Вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
UNITRONIC® CY PiDY (TP)				
0034250	2 x 2 x 0.25	9.3	59.6	112
0034251	3 x 2 x 0.25	9.8	72.7	136
0034252	4 x 2 x 0.25	10.7	88.2	168
0034253	5 x 2 x 0.25	11.7	103.8	201
0034254	6 x 2 x 0.25	13.1	125.7	244
0034256	8 x 2 x 0.25	15.7	161	325
0034257	10 x 2 x 0.25	16.9	186.8	342
0034258	12 x 2 x 0.25	17.4	239.5	416
0034259	16 x 2 x 0.25	19.3	316.7	542

Аналогичная продукция

- UNITRONIC® Li2YCY PiMF см. страницу 293

Аксессуары

- SKINTOP® MS-HF-M SC см. страницу 707
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 701
- Инструмент для удаления изоляции UNIVERSAL STRIP см. страницу 990
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 985



UNITRONIC® ST

Кабели передачи данных со статическим экраном, на основе стандарта UL AWM 2092



Преимущества

- Статический экран из ламинированной алюминиевой фольги с подпуском контактной жилы, снижает влияние высокочастотных электромагнитных помех

Области применения

- Для передачи наименьших сигналов измерения и управления при оптимальных требованиях к месту для монтажа
- Для внутренней разводки электронного оборудования
- Для неподвижного применения и применения с ограниченной подвижностью
- Для применения в помещениях с сухой, влажной и избыточно влажной средой.

Характеристики

- Защита от помех при средних и высоких частотах благодаря экрану из ламинированной алюминиевой фольги. Сочетание гибкости и оптимальное экранирование - стандартные требования.
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта UL AWM Style 2092 / 2093
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

- Жилы 7-ми проводочные из медных луженых проволок
- Изоляция жил из полиэтилена
- Полимерная алюминиевая фольга с луженой медной контактной жилой
- Наружная оболочка из ПВХ, Цвет наружной оболочки: серебристо-серый/ RAL 7001

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
2 жилы: черный, прозрачный
3 жилы: черный, красный, прозрачный

Рабочая емкость
жила/жила прим. 90 нФ/км
Жила/экран прим. 160 нФ/км

Рабочее пиковое напряжение
(не для силовых цепей)
500 В

Индуктивность
прим. 0,65 мН/км

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность: 10 x D
Неподвижное применение: 6 x D

Волновое сопротивление
прим. 95 Ом

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность:
от - 5 до + 70 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C

Артикул	Кол-во жил и сечение в AWG	Сечение жилы, мм ²	Материал изоляции	Материал наружной оболочки	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км
UNITRONIC® ST						
0033000	2 x AWG 20/7	0.52	PE	PVC	5.2	17.2
0033001	3 x AWG 20/7	0.52	PE	PVC	5.3	23

Аксессуары

- Инструмент для удаления изоляции UNIVERSAL STRIP см. страницу 990
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 986
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP

Системы передачи данных

Кабели передачи данных, низкочастотные • Цветовая маркировка в соответствии с DIN



UNITRONIC® LiYD11Y

Кабели передачи данных с обмоткой из медных проволок и наружной оболочкой из полиуретана



Преимущества

- Большой срок эксплуатации даже в экстремальных условиях благодаря износостойкой наружной оболочке из полиуретана
- Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.

Области применения

- Для прокладки в промышленных условиях, требующих очень высокой механической прочности и стойкости к воздействию химических веществ.
- Для вычислительных устройств, электронных приборов управления и контроля, офисного оборудования, весов, для применения там, где востребованы экранированные кабели маленьких сечений.
- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой
- Вне помещений только при соблюдении температурного диапазона

Характеристики

- Оболочка из PUR, стойкая к надрывам и насечкам, к минеральным маслам и истиранию
- Оболочка, стойкая к адгезии
- Хорошая стойкость к воздействию УФ-лучей
- Не распространяют горение по IEC 60332-2-2
- Спиральные версии так же доступны как: «UNITRONIC® SPIRAL»

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0812
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

- Жилы из тончайших луженых медных проволок
- Изоляция жил из ПВХ-пластиката
- Обмотка из голых медных проводов
- Наружная оболочка из полиуретана, цвет: черный (RAL 9005)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель
- Маркировка жил**
 DIN 47100 без повторения цвета, см. таблицу T9
- Рабочая емкость**
 жила/жила прим. 140 нФ/км
 Жила/экран прим. 150 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**
 (не для силовых цепей)
 250 В
- Индуктивность**
 прим. 0,65 мН/км
- Конструкция жилы**
 Гибкие жилы
- Минимальный радиус изгиба**
 Ограниченная подвижность: 10 x D
 Неподвижное применение: 6 x D
- Температурный диапазон**
 Ограниченная подвижность:
 от -5 до +70°C
 Неподвижное применение:
 от -40 до +80°C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр, мм	Вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
UNITRONIC® LiYD11Y				
0033202	2 x 0.14	4.1	9.6	20
0033203	3 x 0.14	4.3	11	25
0033204	4 x 0.14	4.5	12	27
0033205	5 x 0.14	4.8	14.4	33
0033206	6 x 0.14	5.5	17.6	38
0033207	7 x 0.14	5.9	21.5	41
0033212	12 x 0.14	7.2	33.2	62
0033218	18 x 0.14	8	44.2	83
0033302	2 x 0.25	4.7	11.8	25
0033303	3 x 0.25	5.3	15.6	31
0033304	4 x 0.25	5.6	18.2	36
0033305	5 x 0.25	6	21.4	42
0033306	6 x 0.25	6.8	26.1	49
0033307	7 x 0.25	7.3	27.8	53
0033312	12 x 0.25	8.4	48.1	81
0033318	18 x 0.25	9.7	69	117

Аналогичная продукция

- UNITRONIC® SPIRAL LiF2Y11Y см. страницу 258
- UNITRONIC® SPIRAL см. страницу 260

Аксессуары

- Универсальные ножницы тип А и В
- Инструмент для удаления изоляции UNIVERSAL STRIP см. страницу 990
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 986
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP



UNITRONIC® PUR CP

Экранированные кабели передачи данных с наружной оболочкой из полиуретана для экстремальных условий эксплуатации



Преимущества

- Кабели передачи данных с наружной оболочкой из полиуретана для повышенных механических нагрузок, износостойкие
- Большой срок эксплуатации даже в экстремальных условиях благодаря износостойкой наружной оболочке из полиуретана
- Оптимальная защита от воздействия электрических помех

Области применения

- Расширение номенклатуры кабелей UNITRONIC® для экстремальных условий, где требуются износостойкие экранированные кабели малых сечений.

Характеристики

- Оболочка, стойкая к адгезии
- Наружная оболочка из полиуретана, стойкая к многочисленным типам масел и рабочим жидкостям для гидравлических систем
- Повышенная стойкость к надрезам и насечкам
- Хорошая стойкость к воздействию УФ-лучей
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0812
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок, жилы сеч. 0,35 мм² – семипроволочные
- Изоляция жил из ПВХ-пластиката
- Оплетка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из полиуретана, цвет: серый (RAL 7032)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель
- Маркировка жил**
DIN 47100, см. таблицу T9
- Рабочая емкость**
Жила/жила: прим. 120 нФ/км
Жила/Экран: прим. 160 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей)
для сеч. 0,14 мм²: 350 В
для сеч. ≥ 0,25 мм²: 500 В
- Индуктивность**
прим. 0,65 мН/км
- Конструкция жилы**
Жилы гибкие,
0,34 мм²: 7-проводочные жилы
- Минимальный радиус изгиба**
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 6 x D
- Температурный диапазон**
Ограниченная подвижность:
от -5 до +70 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
UNITRONIC® PUR CP				
0032801	3 x 0.25	4.7	21	40
0032802	4 x 0.25	5	24	44
0032803	5 x 0.25	5.6	29	55
0032804	7 x 0.25	6	37	68
0032805	10 x 0.25	7.5	46	85
0032806	12 x 0.25	7.7	59	91
0032812	4 x 0.34	5.7	28	49
0032813	5 x 0.34	6.2	30	60
0032821	3 x 0.50	5.9	38	70
0032822	4 x 0.50	6.3	43	80
0032824	7 x 0.50	7.6	65	115
0032830	2 x 0.75	6	38	67
0032836	12 x 0.75	10.8	154	225

Аналогичная продукция

- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE см. страницу 307
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA см. страницу 308
- UNITRONIC® PUR CP (TP) см. страницу 290
- UNITRONIC® FD CP plus см. страницу 311
- UNITRONIC® FD CP (TP) plus см. страницу 312

Аксессуары

- SKINTOP® MS-HF-M SC см. страницу 707
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 701
- SMART STRIP Инструмент для удаления оболочки

Системы передачи данных

Кабели передачи данных, низкочастотные • Цветовая маркировка в соответствии с DIN



UNITRONIC® PUR CP (TP)

Экранированные кабели передачи данных с парной скруткой жил, в оболочке из полиуретана для экстремальных условий эксплуатации



Информация

- (TP) = twisted pair - парная скрутка жил

Преимущества

- Кабели передачи данных с наружной оболочкой из полиуретана для повышенных механических нагрузок, износостойкие
- Большой срок эксплуатации даже в экстремальных условиях благодаря износостойкой наружной оболочке из полиуретана
- Оптимальная защита от воздействия электрических помех
- Перекрестные и взаимные помехи снижены благодаря парной скрутке жил

Области применения

- Для экстремальных условий эксплуатации, где востребованы экранированные кабели оптимальных диаметров

Характеристики

- Оболочка, стойкая к адгезии
- Наружная оболочка из полиуретана, стойкая к многочисленным типам масел и рабочим жидкостям для гидравлических систем
- Повышенная стойкость к надрезам и насечкам
- Хорошая стойкость к воздействию УФ-лучей
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0812
- Соответствует требованиям TP о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил из ПВХ-пластиката
- Конструкция с парной скруткой жил (TP)
- Оплетка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из полиуретана, цвет: серый (RAL 7032)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель
- Маркировка жил**
DIN 47100, см. таблицу T9
- Рабочая емкость**
Жила/жила: прим. 120 нФ/км
Жила/Экран: прим. 160 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей)
для сеч. 0,14 мм²: 350 В
для сеч. ≥ 0,25 мм²: 500 В
- Индуктивность**
прим. 0,65 мН/км
- Конструкция жилы**
Жилы из меди
- Минимальный радиус изгиба**
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 6 x D
- Температурный диапазон**
Ограниченная подвижность:
от -5 до +70 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C

Артикул	Кол-во пар и сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® PUR CP (TP)				
0032850	2 x 2 x 0.25	6.3	28	54
0032851	3 x 2 x 0.25	7.1	40	66
0032852	4 x 2 x 0.25	7.6	45	81
0032854	6 x 2 x 0.25	8.5	70	115
0032860	2 x 2 x 0.5	7.9	48	93
0032861	3 x 2 x 0.5	8.7	74	129
0032862	4 x 2 x 0.5	9.4	82	146
0032864	6 x 2 x 0.5	11.1	110	198

Аналогичная продукция

- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE см. страницу 307
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA см. страницу 308
- UNITRONIC® FD CP (TP) plus см. страницу 312

Аксессуары

- SKINTOP® MS-HF-M SC см. страницу 707
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 701
- SMART STRIP Инструмент для удаления оболочки



UNITRONIC® Li2YCY (TP)

Экранированные кабели передачи данных с 7-ми проволочными жилами, с полиэтиленовой изоляцией и парной скруткой жил

Информация

- Кабели для интерфейса RS485/RS422



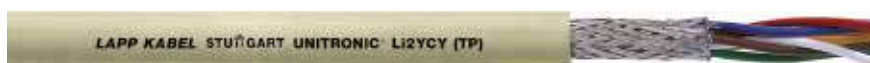
UNITRONIC® Li2YCY (TP) гибкая жила

Экранированные, гибкие кабели передачи данных с полиэтиленовой изоляцией, с парной скруткой жил



Информация

- Кабели для интерфейса RS485/RS422



UNITRONIC® Li2YCYv (TP)

Экранированные кабели передачи данных, с полиэтиленовой изоляцией, с парной скруткой жил и усиленной наружной оболочкой



Информация

- Кабели для интерфейса RS485/RS422



Преимущества

- Жилы 7-ми проволочные (UNITRONIC® Li2YCY (TP) и UNITRONIC® Li2YCYv (TP)) для технологии соединения Maxi TERMINAL POINT®
- Оптимальная защита от воздействия электрических помех
- Перекрестные и взаимные помехи снижены благодаря парной скрутке жил

Области применения

- Особенно подходят для монтажа систем передачи данных со скоростью до 10 Мегабит в секунду, также для применения в интерфейсах RS422 и RS485.
- Для неподвижного применения и применения с ограниченной подвижностью
- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой
- Кабели сигнальные, для измерения и управления для передачи слабых, чувствительных сигналов на высоких скоростях
- **UNITRONIC® Li2YCYv (TP)** с усиленной оболочкой (Yv) черного цвета и номинальной минимальной средней толщиной стенок не менее 1,8 мм предназначен для применения в помещениях и под открытым небом, а также во всех областях, где рекомендуется применение кабелей с усиленной оболочкой

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0812
- Соответствует требованиям TP о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

UNITRONIC® Li2YCY (TP)

- 7-ми проволочные медные жилы
- Изоляция жил из полиэтилена
- Конструкция с парной скруткой жил (TP)
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката Цвет: кремне-серый (RAL 7032)

UNITRONIC® Li2YCY (TP) гибкая жила

- Жила из тонких медных проволок
- Изоляция жил из полиэтилена
- Конструкция с парной скруткой жил (TP)
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката Цвет: кремне-серый (RAL 7032)

UNITRONIC® Li2YCYv (TP)

- 7-ми проволочные медные жилы
- Изоляция жил из полиэтилена
- Конструкция с парной скруткой жил (TP)
- Оплётка из медных луженых проволок
- Усиленная наружная оболочка («Yv»)
- Цвет наружной оболочки: черный (RAL 9005)

Технические характеристики



Классификация ETIM 5/6

Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104

Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель



Маркировка жил

DIN 47100, см. таблицы T9



Рабочая емкость

При 800 Гц: макс. 60 нФ/км



Рабочее пиковое напряжение

(не для силовых цепей)
250 В



Индуктивность

прим. 0,65 мН/км



Конструкция жилы

UNITRONIC® Li2YCY (TP)

7-ми проволочная на основе стандарта VDE 0881

UNITRONIC® Li2YCY (TP) гибкая жила

Из тонких медных проволок

UNITRONIC® Li2YCYv (TP)
7-ми проволочная на основе стандарта VDE 0881



Минимальный радиус изгиба

Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 6 x D

Переходное затухание на ближнем конце

До 1 МГц мин. 50 дБ
До 10 МГц мин. 40 дБ



Испытательное напряжение

Жила/жила: 2000 В
Жила/экран: 1000 В



Волновое сопротивление

100 +/- 15 Ом (> 1 МГц)



Температурный диапазон

Ограниченная подвижность:
от -5 до +70 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C

Системы передачи данных

Кабели передачи данных, низкочастотные • С низкой ёмкостью

Артикул	Кол-во пар и сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® Li2YCY (TP)				
0031320	2 x 2 x 0,22	6.5	24.2	59
0031321	3 x 2 x 0,22	7.1	28.6	66
0031322	4 x 2 x 0,22	7.3	34.2	78
0031323	8 x 2 x 0,22	9.1	70	125
0031324	10 x 2 x 0,22	10.4	76	143
0031335	1 x 2 x 0,34	5.8	20	44
0031325	2 x 2 x 0,34	7.7	34.1	79
0031326	3 x 2 x 0,34	8.4	43	89
0031327	4 x 2 x 0,34	8.7	47	101
0031328	8 x 2 x 0,34	11	85.8	176
0031336	1 x 2 x 0,5	6.3	29	53
0031330	2 x 2 x 0,5	8.5	37	85
0031331	3 x 2 x 0,5	9.3	55	105
0031332	4 x 2 x 0,5	9.6	60	122
0031333	8 x 2 x 0,5	12.7	113.3	213
0031334	10 x 2 x 0,5	14.8	154	261
UNITRONIC® Li2YCY (TP) гибкая жила				
0031370	1 x 2 x 0,25	5.7	14	38
0031371	2 x 2 x 0,25	6.9	28	43
0031372	3 x 2 x 0,25	7.5	39.6	64
0031373	5 x 2 x 0,25	8.3	50	93
UNITRONIC® Li2YCYv (TP) черные для прокладки вне помещений и в земле, жилы 7-ми проводочные				
0031350	2 x 2 x 0,22	8.1	24.2	79
0031351	3 x 2 x 0,22	8.7	28.6	93
0031352	4 x 2 x 0,22	8.9	34.2	100
0031353	8 x 2 x 0,22	10.7	70	156
0031354	10 x 2 x 0,22	12	76	185
0031365	1 x 2 x 0,34	7.4	20	69
0031355	2 x 2 x 0,34	9.3	34.1	102
0031356	3 x 2 x 0,34	10	43	117
0031357	4 x 2 x 0,34	10.3	52.8	130
0031358	8 x 2 x 0,34	12.6	85.8	206
0031366	1 x 2 x 0,5	7.9	29	79
0031360	2 x 2 x 0,5	10.1	37	120
0031361	3 x 2 x 0,5	10.9	55	142
0031362	4 x 2 x 0,5	11.2	60	160
0031363	8 x 2 x 0,5	13.9	113.3	251
0031364	10 x 2 x 0,5	16	148	303

Аналогичная продукция

- UNITRONIC® BUS LD см. страницу 326

Аксессуары

- SKINTOP® MS-HF-M SC см. страницу 707
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 701
- Универсальные ножницы тип А и В
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 985
- Steel Gun HT-338 инструмент для кабельных стяжек см. страницу 1049
- LS стальные кабельные стяжки см. страницу 1047



UNITRONIC® Li2YCY PiMF

Экранированные кабели передачи данных с полиэтиленовой изоляцией и парами в металлической фольге

Информация

- С индивидуальными экранами по парам из алюминиевой фольги (PiMF)

Преимущества

- Кабели передачи данных с низкой ёмкостью, с экранами по парам и общим экраном в виде оплётки из медных проволок
- Особенно подходят для монтажа систем передачи данных и устройств управления больших технических систем.
- Жилы 7-ми проволочные для технологии соединения Maxi TERMI-POINT®
- Пары с индивидуальным экранированием и общая оплетка сводят к минимуму электромагнитные помехи
- Перекрестные и взаимные помехи снижены благодаря парной скрутке жил

Области применения

- Для повышенных требований в части переходных помех на ближнем конце и высокого уровня электрических помех в цепях
- Для передачи сигналов разного уровня в сетях и передачи слабых, чувствительных сигналов
- Для многостороннего применения в электронике для вычислительных устройств, электронных приборов управления и контроля, офисного оборудования, весов и т. д.
- Для передачи измеряемых величин или последовательного интерфейса по 2 жилам
- Для применений с ограниченной подвижностью, а также неподвижной прокладки в помещениях с сухой или влажной средой.

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

- 7-проволочный или тонкопроволочный (от 1 мм²) провод из медных проволок
- Изоляция жил из полиэтилена
- Парная скрутка жил
- Обмотка пленкой, статический экран из ламинированной алюминиевой фольги с подпуском контактной жилы поверх каждой пары
- Экран в виде оплётки из медных проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката Цвет: кремне-серый (RAL 7032)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104

Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
0,22 мм²-0,5 мм²:
по DIN 47100, см. таблицу T9
1,0 мм²:
а-жила: белый, б-жила: черный

Рабочая ёмкость
При 800 Гц:
0,22 мм²: макс. 70 нФ/км
0,34 мм²: макс. 70 нФ/км
0,5 мм²: макс. 75 нФ/км
1,0 мм²: макс. 85 нФ/км

Рабочее пиковое напряжение
(не для силовых цепей)
250 В

Индуктивность
прим. 0,4 мН/км

Конструкция жилы
7-ми проволочная на основе стандарта VDE 0881

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность: 20 x D
Неподвижное применение: 10 x D

Испытательное напряжение
Жила/жила: 2000 В
Жила/экран: 1000 В

Волновое сопротивление
прим. 85 Ом (> 1 МГц)

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность:
от - 5 до + 70 °С
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °С

Артикул	Кол-во пар и сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® Li2YCY PiMF				
7-проволочные жилы				
0034040	2 x 2 x 0,22	7.7	33	75.4
0034041	3 x 2 x 0,22	8.1	42	86
0034042	4 x 2 x 0,22	8.7	50	99
0034043	8 x 2 x 0,22	10.9	85	161.4
0034044	10 x 2 x 0,22	12	100	186.4
0034045	2 x 2 x 0,34	9	43	70
0034046	3 x 2 x 0,34	9.4	55	85
0034047	4 x 2 x 0,34	9.8	64	103
0034048	8 x 2 x 0,34	12.9	127	191
0034060	2 x 2 x 0,5	9.9	51	96
0034061	3 x 2 x 0,5	10.4	66	116
0034062	4 x 2 x 0,5	11.3	71	141
0034063	5 x 2 x 0,5	11.8	92	180
0034064	8 x 2 x 0,5	14.5	153	271
0034065	10 x 2 x 0,5	16.6	182	327
Многопроволочные медные жилы				
0034070	2 x 2 x 1	11.7	82	126
0034071	3 x 2 x 1	11.8	109	196
0034072	4 x 2 x 1	12.7	133	220
0034073	10 x 2 x 1	19.7	326	492

Аналогичная продукция

- UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv PiMF см. страницу 315

Аксессуары

- KNIPPEX кабельные кусачки см. страницу 980
- SKINTOP® MS-HF-M SC см. страницу 707
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 701
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 985
- KS 20 Инструмент для резки кабеля

Системы передачи данных

Кабели передачи данных, низкочастотные • Без галогенов



ECOLAB®

UNITRONIC® ROBUST

Безгалогеновый кабель передачи данных с цветовой маркировкой в соотв. с DIN 47100 – стойкий к воздействию широкого спектра химических веществ

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® ROBUST



Информация

- Прочные и стойкие к атмосферным влияниям
- Высокая стойкость к воздействию химических веществ

Технические характеристики



Классификация ETIM 5/6

Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных



Маркировка жил

DIN 47100 без повторения цвета, см. таблицу T9



Рабочая емкость

Жила/жила прим. 60 нФ/км



Рабочее пиковое напряжение

(не для силовых цепей)
для сеч. 0,14 мм²: 350 В
для сеч. ≥ 0,25 мм²: 500 В



Удельное объемное сопротивление изоляции
> 20 ГОм x см



Индуктивность

прим. 0,65 мН/км



Конструкция жилы

Жилы гибкие,
0,34 мм²: 7-проводочные жилы



Минимальный радиус изгиба

Ограниченная подвижность: 10 x D
Неподвижное применение: 4 x D



Испытательное напряжение

для сеч. 0,14 мм²: 1200 В



Температурный диапазон

Ограниченная подвижность
от -40°C до +90°C
Неподвижное применение:
от -50 до +90°C

Преимущества

- Стойкие к воздействию атмосферных явлений, озона и УФ-лучей. Имеют широкий температурный диапазон. Универсальны как для внутренней, так и для наружной прокладки.
- Нечувствительны к воздействию масел, а также большого количества жиров, воска на растительной, синтетической или животной основе или их эмульсий
- Хорошая стойкость к аммиачным соединениям и биогазу
- Хорошая стойкость к горячей и холодной воде, а также к водорастворимым моющим средствам и хладагентам
- Подходит для чистки паром

Области применения

- Станкостроение, медицинская промышленность, моечные установки, прачечные, установки для мойки автомобилей, химическая промышленность, компостирующие установки, очистные сооружения
- Для применений в пищевой промышленности, производстве напитков, переработке молока и мяса
- Для систем обработки данных, измерения и управления, систем безопасности и в электронике
- Для прокладки внутри/вне помещений

Характеристики

- Хорошая химическая стойкость к воздействию рабочих жидкостей для гидравлических систем на основе сложных эфиров
- Стойкие к озону, УФ-лучам и любым погодным условиям в соответствии с EN 50396 и HD 605 S2
- Без содержания галогенов согласно IEC 60754-1, низкая склонность к коррозии/кислотность газов, выделяющихся при горении согласно IEC 60754-2, низкая токсичность газов, выделяющихся при горении согласно EN 50305
- Незначительная плотность дымовых газов в соответствии с IEC 61034-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0812
- Сертифицированная стойкость к дезинфицирующим и моющим растворам, используемым в пищевой промышленности и производстве напитков

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок, жилы сеч. 0,35 мм² - семипроволочные
- Изоляция жил из специальной безгалогеновой смеси
- Наружная оболочка из специального TPE
- Цвет наружной оболочки: чёрный

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® ROBUST				
1032000	2 x 0.14	3.2	2.8	15
1032001	3 x 0.14	3.4	4.2	17
1032002	4 x 0.14	3.6	5.6	21
1032003	5 x 0.14	3.9	7	25
1032004	7 x 0.14	4.2	9.8	30
1032005	8 x 0.14	4.9	11.2	40
1032006	10 x 0.14	5.2	14	41
1032007	12 x 0.14	5.6	16.8	50
1032009	16 x 0.14	6.1	22.4	63
1032011	25 x 0.14	7.7	35	95
1032012	2 x 0.25	3.8	4.8	21
1032013	3 x 0.25	4	7.2	25
1032014	4 x 0.25	4.3	9.6	31
1032015	5 x 0.25	4.7	12	38
1032016	7 x 0.25	5.1	16.8	47

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
1032017	8 x 0.25	6.2	19.2	66
1032018	10 x 0.25	6.8	24	71
1032019	12 x 0.25	7	28.8	81
1032021	16 x 0.25	7.7	38.4	104
1032024	25 x 0.25	9.5	60	151
1032025	2 x 0.34	4.2	6.5	29
1032026	3 x 0.34	4.4	9.8	32
1032027	4 x 0.34	4.8	13.1	41
1032028	5 x 0.34	5.5	16.3	52
1032030	7 x 0.34	5.9	22.9	65
1032031	8 x 0.34	7.1	26.1	90
1032032	10 x 0.34	7.6	32.6	93
1032033	12 x 0.34	7.8	39.2	107
1032035	16 x 0.34	8.7	52.2	138
1032038	25 x 0.34	11.2	81.6	213

Аксессуары

- SKINTOP® ST-HF-M см. страницу 693
- KT 11 Инструмент для резки кабеля

- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 986



UNITRONIC® ROBUST C

Безгалогеновый кабель передачи данных с цветовой маркировкой в соотв. с DIN 47 100 – стойкий к воздействию широкого спектра химических веществ

Информация

- Прочные и стойкие к атмосферным влияниям
- Высокая стойкость к воздействию химических веществ

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® ROBUST C



Преимущества

- Стойкие к воздействию атмосферных явлений, озона и УФ-лучей. Имеют широкий температурный диапазон. Универсальны как для внутренней, так и для наружной прокладки.
- Нечувствительны к воздействию масел, а также большого количества жиров, воска на растительной, синтетической или животной основе или их эмульсий
- Хорошая стойкость к аммиачным соединениям и биогазу
- Хорошая стойкость к горячей и холодной воде, а также к водорастворимым моющим средствам и хладагентам
- Подходит для чистки паром

Области применения

- Станкостроение, медицинская промышленность, моечные установки, прачечные, установки для мойки автомобилей, химическая промышленность, компостирующие установки, очистные сооружения
- Для применений в пищевой промышленности, производстве напитков, переработке молока и мяса
- Для систем обработки данных, измерения и управления, систем безопасности и в электронике
- Для прокладки внутри/вне помещений

Характеристики

- Хорошая химическая стойкость к воздействию рабочих жидкостей для гидравлических систем на основе сложных эфиров
- Стойкие к озону, УФ-лучам и любым погодным условиям в соответствии с EN 50396 и HD 605 S2
- Без содержания галогенов согласно IEC 60754-1, низкая склонность к коррозии/кислотность газов, выделяющихся при горении согласно IEC 60754-2, низкая токсичность газов, выделяющихся при горении согласно EN 50305
- Незначительная плотность дымовых газов в соответствии с IEC 61034-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0812
- Сертифицированная стойкость к дезинфицирующим и моющим растворам, используемым в пищевой промышленности и производстве напитков

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок, жилы сеч. 0,35 мм² – семипроволочные
- Изоляция жил из специальной безгалогеновой смеси
- Оплетка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из специального TPE
- Цвет наружной оболочки: чёрный

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Маркировка жил**
 DIN 47 100 без повторения цвета, см. таблицу T9
- Рабочая емкость**
 Жила/жила прим. 60 нФ/км
 Жила/экран: примерно 100 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**
 (не для силовых цепей)
 для сеч. 0,14 мм²: 350 В
 для сеч. ≥ 0,25 мм²: 500 В
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
 > 20 ГОм x см
- Индуктивность**
 прим. 0,65 мН/км
- Конструкция жилы**
 Жилы гибкие, 0,34 мм²: 7-проволочные жилы
- Минимальный радиус изгиба**
 Ограниченная подвижность: 10 x D
 Неподвижное применение: 4 x D
- Испытательное напряжение**
 для сеч. 0,14 мм²: 1200 В
- Температурный диапазон**
 Ограниченная подвижность от -40°C до +90°C
 Неподвижное применение: от -50 до +90°C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® ROBUST C				
1032050	2 x 0.14	3.9	9.3	25
1032051	3 x 0.14	4.1	10.8	28
1032052	4 x 0.14	4.3	13.5	34
1032053	5 x 0.14	4.6	15	38
1032055	7 x 0.14	4.9	19	46
1032056	8 x 0.14	5.8	22	60
1032057	10 x 0.14	6.1	25.8	63
1032058	12 x 0.14	6.3	28.9	70
1032061	25 x 0.14	8.4	56.1	128
1032062	2 x 0.25	4.5	12.7	33
1032063	3 x 0.25	4.7	16.3	40
1032064	4 x 0.25	5	18.8	46
1032065	5 x 0.25	5.6	22.5	57
1032067	7 x 0.25	6	28.6	69

Артикул	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
1032068	8 x 0.25	7.1	33.6	92
1032069	10 x 0.25	7.5	42.8	101
1032070	12 x 0.25	7.7	47.7	111
1032073	25 x 0.25	10.6	86.5	202
1032074	2 x 0.34	4.9	15.7	44
1032075	3 x 0.34	5.1	20.4	54
1032076	4 x 0.34	5.7	23.6	66
1032077	5 x 0.34	6.2	28.2	78
1032079	7 x 0.34	6.8	36	95
1032080	8 x 0.34	7.8	45.3	127
1032081	10 x 0.34	8.3	53.9	137
1032082	12 x 0.34	8.5	60.7	152
1032084	16 x 0.34	9.4	77.9	191
1032086	25 x 0.34	11.9	115.7	288

Аксессуары

- SKINTOP® ST-HF-M см. страницу 693
- KT 11 Инструмент для резки кабеля

- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 986

Системы передачи данных

Кабели передачи данных, низкочастотные • Без галогенов



ECOLAB®

UNITRONIC® ROBUST C (TP)

Безгалогеновый кабель передачи данных с цветовой маркировкой в соотв. с DIN 47100 – стойкий к воздействию широкого спектра химических веществ



Информация

- Прочные и стойкие к атмосферным влияниям
- Высокая стойкость к воздействию химических веществ

Технические характеристики

	Классификация ETIM 5/6 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
	Маркировка жил DIN 47100 без повторения цвета, см. таблицу T9
	Рабочая емкость Жила/жила прим. 60 нФ/км Жила/экран: примерно 100 нФ/км
	Рабочее пиковое напряжение (не для силовых цепей) для сеч. 0,14 мм²: 350 В для сеч. ≥ 0,25 мм²: 500 В
	Удельное объемное сопротивление изоляции > 20 ГОм × см
	Индуктивность прим. 0,65 мН/км
	Конструкция жилы Жилы гибкие, 0,34 мм²: 7-проволочные жилы
	Минимальный радиус изгиба Ограниченная подвижность: 10 × D Неподвижное применение: 4 × D
	Испытательное напряжение для сеч. 0,14 мм²: 1200 В
	Температурный диапазон Ограниченная подвижность от -40°C до +90°C Неподвижное применение: от -50 до +90°C

Преимущества

- Стойкие к воздействию атмосферных явлений, озона и УФ-лучей. Имеют широкий температурный диапазон. Универсальны как для внутренней, так и для наружной прокладки.
- Нечувствительны к воздействию масел, а также большого количества жиров, воска на растительной, синтетической или животной основе или их эмульсий
- Хорошая стойкость к аммиачным соединениям и биогазу
- Хорошая стойкость к горячей и холодной воде, а также к водорастворимым моющим средствам и хладагентам
- Подходит для чистки паром

Области применения

- Станкостроение, медицинская промышленность, моечные установки, прачечные, установки для мойки автомобилей, химическая промышленность, компостирующие установки, очистные сооружения
- Для применений в пищевой промышленности, производстве напитков, переработке молока и мяса
- Для систем обработки данных, измерения и управления, систем безопасности и в электронике
- Для прокладки внутри/вне помещений

Характеристики

- Хорошая химическая стойкость к воздействию рабочих жидкостей для гидравлических систем на основе сложных эфиров
- Стойкие к озону, УФ-лучам и любым погодным условиям в соответствии с EN 50396 и HD 605 S2
- Без содержания галогенов согласно IEC 60754-1, низкая склонность к коррозии/кислотность газов, выделяющихся при горении согласно IEC 60754-2, низкая токсичность газов, выделяющихся при горении согласно EN 50305
- Незначительная плотность дымовых газов в соответствии с IEC 61034-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0812
- Сертифицированная стойкость к дезинфицирующим и моющим растворам, используемым в пищевой промышленности и производстве напитков

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок, жилы сеч. 0,35 мм² – семипроволочные
- Изоляция жил из специальной безгалогеновой смеси
- Конструкция с парной скруткой жил (TP)
- Оплетка из медных луженых проволок
- Внешняя оболочка из термопластичного эластомера (TPE)
Цвет внешней оболочки: черный (RAL 9005)

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® ROBUST C (TP)				
1032100	2 x 2 x 0.14	5.3	16.1	31
1032101	3 x 2 x 0.14	5.8	19	38
1032102	4 x 2 x 0.14	6.2	23.1	46
1032103	5 x 2 x 0.14	6.4	27.2	54
1032104	6 x 2 x 0.14	7.1	31.3	63
1032105	8 x 2 x 0.14	8.2	43.4	90
1032106	10 x 2 x 0.14	8.7	50.9	93
1032107	12 x 2 x 0.14	8.9	56.6	102
1032108	2 x 2 x 0.25	6.3	22.7	43
1032109	3 x 2 x 0.25	7.1	28.9	56
1032110	4 x 2 x 0.25	7.6	38.3	72
1032111	5 x 2 x 0.25	7.9	45.1	85
1032112	6 x 2 x 0.25	8.5	48.7	96
1032113	8 x 2 x 0.25	10.3	64.3	135
1032114	2 x 2 x 0.34	7.1	27.6	56
1032115	3 x 2 x 0.34	7.8	38.8	74
1032116	4 x 2 x 0.34	8.4	47.5	90

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
1032117	5 x 2 x 0.34	8.8	58.2	110
1032118	1 x 2 x 0.5	5.6	20.1	37
1032119	2 x 2 x 0.5	7.9	40.3	72
1032120	3 x 2 x 0.5	8.7	51.7	91
1032121	4 x 2 x 0.5	9.4	64.1	112
1032122	5 x 2 x 0.5	10.3	76.6	141
1032123	6 x 2 x 0.5	11.1	91.7	170
1032124	8 x 2 x 0.5	13.1	123.2	238
1032125	10 x 2 x 0.5	14.5	146.4	247
1032126	2 x 2 x 0.75	8.5	48.4	84
1032127	3 x 2 x 0.75	9.4	68.9	114
1032128	4 x 2 x 0.75	10.7	86.2	149
1032129	6 x 2 x 0.75	12.1	131.9	225
1032130	8 x 2 x 0.75	14.7	168.2	315
1032131	2 x 2 x 1.0	9	64.1	98
1032132	3 x 2 x 1.0	10.4	83.5	135
1032133	4 x 2 x 1.0	11.3	105.7	168

Аксессуары

- SKINTOP® ST-HF-M см. страницу 693
- KT 11 Инструмент для резки кабеля

- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 986



UNITRONIC® LiNH

Безгалогеновые кабели передачи данных с цветовой маркировкой в соотв. с DIN 47100

Информация

- Для применения в общественных зданиях и промышленных объектах
- Другие размеры и цвета по запросу клиента

Преимущества

- Без галогенов: защита людей и материальных ценностей в случае пожара благодаря низкой плотности дымовых газов и низкой коррозионной активности газов
- Низкая емкость благодаря изоляции на полиолефиновой основе
- Оптимальный наружный диаметр, несмотря на большое количество жил

Области применения

- Подходят для зон с большим скоплением людей, а также ценного имущества, которые необходимо защитить в случае возникновения пожара
- Для применения в общественных зданиях, транспортных системах и промышленных установках
- Для систем обработки данных, измерения и управления, систем безопасности и в электронике
- Жилы 7-ми проводочные для технологии соединения Maxi TERMI-POINT® (только 0,34 мм²)
- В помещениях с сухой или влажной средой

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Без галогенов, с низким выделением токсичных дымовых газов в случае пожара (LSZH)
- Без содержания галогенов согласно IEC 60754-1, низкая склонность к коррозии/кислотность газов, выделяющихся при горении согласно IEC 60754-2, низкая токсичность газов, выделяющихся при горении согласно EN 50305
- Незначительная плотность дымовых газов в соответствии с IEC 61034-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0812
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок, жилы сеч. 0,35 мм² - семипроволочные
- Изоляция жил из специальной безгалогеновой смеси
- Наружная оболочка из безгалогеновой смеси, цвет: кремне-серый (RAL 7032)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель
- Маркировка жил**
 DIN 47100 без повторения цвета, см. таблицу T9
- Рабочая емкость**
 прим. 80 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**
 (не для силовых цепей)
 250 В
- Индуктивность**
 прим. 0,65 мН/км
- Конструкция жилы**
 Жилы гибкие,
 0,34 мм²: 7-проводочные жилы
- Минимальный радиус изгиба**
 Ограниченная подвижность: 10 x D
 Неподвижное применение: 6 x D
- Испытательное напряжение**
 1200 В
- Температурный диапазон**
 Ограниченная подвижность:
 от - 5 до + 70 °C
 Неподвижное применение:
 -30 °C до +80 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® LiNH				
0037104	6 x 0.14	4.4	8.1	25
0037120	2 x 0.25	4	4.8	22
0037121	3 x 0.25	4.2	7.2	25
0037122	4 x 0.25	4.5	9.6	28
0037124	6 x 0.25	5.3	14.4	39
0037125	7 x 0.25	5.3	16.8	42
0037126	8 x 0.25	6.4	19.2	50
0037128	12 x 0.25	7.2	28.8	67
0037140	2 x 0.34	4.4	6.5	28
0037141	3 x 0.34	4.6	9.8	30
0037142	4 x 0.34	5	13.1	40

Артикул	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
0037143	5 x 0.34	5.7	16.3	44
0037147	12 x 0.34	8	39.2	97
0037150	2 x 0.5	4.9	9.6	31
0037151	3 x 0.5	5.2	14.4	37
0037152	4 x 0.5	5.8	19.2	45
0037153	5 x 0.5	6.3	24	58
0037154	7 x 0.5	7.1	33.6	72
0037160	2 x 0.75	5.3	14.4	41
0037162	4 x 0.75	6.3	28.8	60
0037165	12 x 0.75	10.4	86.4	165
0037171	3 x 1.0	6.1	28.8	57
0037172	4 x 1.0	6.6	38.4	67

Аналогичная продукция

- UNITRONIC® LiNH см. страницу 298

Аксессуары

- SKINTOP® ST-HF-M см. страницу 693
- KT 11 Инструмент для резки кабеля
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 986

Системы передачи данных

Кабели передачи данных, низкочастотные • Без галогенов



UNITRONIC® LiHCH

Экранированные безгалогеновые кабели передачи данных с цветовой маркировкой жил в соотв. с DIN 47100



Информация

- Для применения в общественных зданиях и промышленных объектах
- Другие размеры и цвета по запросу клиента

Технические характеристики

	Классификация ETIM 5/6 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель
	Маркировка жил DIN 47100 без повторения цвета, см. таблицу T9
	Рабочая емкость жила/жила прим. 80 нФ/км Жила/экран прим. 120 нФ/км
	Рабочее пиковое напряжение (не для силовых цепей) 250 В
	Индуктивность прим. 0,65 мН/км
	Конструкция жилы Жилы гибкие, 0,34 мм²: 7-проволочные жилы
	Минимальный радиус изгиба Ограниченная подвижность: 10 x D Неподвижное применение: 6 x D
	Испытательное напряжение 1200 В
	Температурный диапазон Ограниченная подвижность: от - 5 до + 70 °C Неподвижное применение: -30 °C до +80 °C

Преимущества

- Без галогенов: защита людей и материальных ценностей в случае пожара благодаря низкой плотности дымовых газов и низкой коррозионной активности газов
- Низкая емкость благодаря изоляции на полиолефиновой основе
- Оптимальная защита от воздействия электрических помех

Области применения

- Подходят для зон с большим скоплением людей, а также ценного имущества, которые необходимо защитить в случае возникновения пожара
- Для применения в общественных зданиях, транспортных системах и промышленных установках
- Для систем обработки данных, измерения и управления, систем безопасности и в электронике
- Для вычислительных устройств, электронных приборов управления и контроля, офисного оборудования, весов, для применения там, где востребованы безгалогеновые экранированные кабели маленьких сечений.
- Жилы 7-ми проволочные для технологии соединения Maxi TERMI-POINT® (только 0,34 мм²)

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Без галогенов, с низким выделением токсичных дымовых газов в случае пожара (LSZH)
- Без содержания галогенов согласно IEC 60754-1, низкая склонность к коррозии/кислотность газов, выделяющихся при горении согласно IEC 60754-2, низкая токсичность газов, выделяющихся при горении согласно EN 50305
- Незначительная плотность дымовых газов в соответствии с IEC 61034-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0812
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок, жилы сеч. 0,35 мм² - семипроволочные
- Изоляция жил из специальной безгалогеновой смеси
- Оплетка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из безгалогеновой смеси, цвет: кремне-серый (RAL 7032)

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® LiHCH				
0037302	2 x 0.14	4.1	12	22
0037304	4 x 0.14	4.5	15.9	29
0037308	8 x 0.14	6	26	41
0037312	12 x 0.14	6.5	30.4	78
0037325	25 x 0.14	8.7	63	149
0037402	2 x 0.25	4.7	15	25
0037403	3 x 0.25	4.9	18	30
0037404	4 x 0.25	5.2	22	35
0037406	6 x 0.25	6.2	30	49
0037407	7 x 0.25	6.2	32	52
0037408	8 x 0.25	7.3	35	58
0037410	10 x 0.25	7.7	42	81
0037425	25 x 0.25	10.9	114	172
0037502	2 x 0.34	5.1	17	30
0037503	3 x 0.34	5.3	21	35
0037504	4 x 0.34	5.9	25	42
0037507	7 x 0.34	7	42	73
0037508	8 x 0.34	8	45	84
0037510	10 x 0.34	8.5	63	101
0037516	16 x 0.34	9.6	94	160

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
0037525	25 x 0.34	12.1	144	259
0037602	2 x 0.5	5.8	29	38
0037603	3 x 0.5	6.1	35	47
0037604	4 x 0.5	6.5	45	67
0037605	5 x 0.5	7.2	50	76
0037606	6 x 0.5	7.8	59	84
0037607	7 x 0.5	7.8	68	91
0037608	8 x 0.5	8.9	75	135
0037610	10 x 0.5	9.5	93	160
0037612	12 x 0.5	9.8	99	177
0037618	18 x 0.5	11.7	134	239
0037702	2 x 0.75	6.2	35	45
0037703	3 x 0.75	6.5	46	69
0037704	4 x 0.75	7.2	56	80
0037802	2 x 1.0	6.5	43	72
0037803	3 x 1.0	7	56	90
0037804	4 x 1.0	7.5	68	109
0037807	7 x 1.0	8.8	118	171
0037902	2 x 1.5	7.3	58	90
0037903	3 x 1.5	7.7	74	115

Аналогичная продукция

- UNITRONIC® LiHCH (TP) см. страницу 299

Аксессуары

- SKINTOP® MS-HF-M SC см. страницу 707
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 701
- Универсальные ножницы тип А и В



UNITRONIC® LİNCH (TP)

Экранированные, безгалогеновые кабели передачи данных с парной скруткой жил и с цветовой маркировкой жил в соотв. с DIN 47100

Информация

- (TP) = twisted pair - парная скрутка жил



Преимущества

- Без галогенов: защита людей и материальных ценностей в случае пожара благодаря низкой плотности дымовых газов и низкой коррозионной активности газов
- Низкая емкость благодаря изоляции на полиолефиновой основе
- Оптимальная защита от воздействия электрических помех
- Перекрестные и взаимные помехи снижены благодаря парной скрутке жил

Области применения

- Подходят для зон с большим скоплением людей, а также ценного имущества, которые необходимо защитить в случае возникновения пожара
- Для применения в общественных зданиях, транспортных системах и промышленных установках
- Для систем обработки данных, измерения и управления, систем безопасности и в электронике
- Для вычислительных устройств, электронных приборов управления и контроля, офисного оборудования, весов, для применения там, где востребованы безгалогеновые экранированные кабели малых сечений.

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Без галогенов, с низким выделением токсичных дымовых газов в случае пожара (LSZH)
- Без содержания галогенов согласно IEC 60754-1, низкая склонность к коррозии/кислотность газов, выделяющихся при горении согласно IEC 60754-2, низкая токсичность газов, выделяющихся при горении согласно EN 50305
- Незначительная плотность дымовых газов в соответствии с IEC 61034-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0812
- Соответствует требованиям TP о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил из специальной безгалогеновой смеси
- Конструкция с парной скруткой жил (TP)
- Оплетка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из безгалогеновой смеси, цвет: кремне-серый (RAL 7032)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель
- Маркировка жил**
DIN 47100 без повторения цвета, см. таблицу T9
- Рабочая емкость**
жила/жила прим. 80 нФ/км
Жила/экран прим. 120 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей)
250 В
- Емкостная связь**
при 1 кГц: прим. 300 пФ/100 м
- Индуктивность**
прим. 0,65 мН/км
- Конструкция жилы**
Жилы из меди
- Минимальный радиус изгиба**
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 6 x D
- Испытательное напряжение**
1200 В
- Температурный диапазон**
Ограниченная подвижность:
от - 5 до + 70°C
Неподвижное применение:
-30°C до +80°C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® LİNCH (TP)				
0038302	2 x 2 x 0.14	5.5	18.5	39
0038303	3 x 2 x 0.14	6	23	48
0038304	4 x 2 x 0.14	6.4	26.6	54
0038308	8 x 2 x 0.14	8.4	53.7	97
0038312	12 x 2 x 0.14	9.1	66	142
0038316	16 x 2 x 0.14	10.4	79	154
0038325	25 x 2 x 0.14	12.7	113	238
0038402	2 x 2 x 0.25	6.5	28	54
0038403	3 x 2 x 0.25	7.3	39.6	66
0038404	4 x 2 x 0.25	7.8	44.9	81
0038406	6 x 2 x 0.25	8.7	69.5	115
0038408	8 x 2 x 0.25	10.5	76.9	130
0038412	12 x 2 x 0.25	11.5	120	190

Артикул	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
0038416	16 x 2 x 0.25	12.7	146.5	238
0038602	2 x 2 x 0.5	8.1	48.1	93
0038603	3 x 2 x 0.5	8.9	73.7	129
0038604	4 x 2 x 0.5	9.6	82	146
0038606	6 x 2 x 0.5	11.3	110	198
0038608	8 x 2 x 0.5	13.3	139	259
0038612	12 x 2 x 0.5	15.1	198.3	354
0038616	16 x 2 x 0.5	16.7	240	459
0038702	2 x 2 x 0.75	8.7	58	106
0038704	4 x 2 x 0.75	10.9	108	179
0038708	8 x 2 x 0.75	14.9	180	305
0038802	2 x 2 x 1.0	9.2	84	142
0038803	3 x 2 x 1.0	10.6	96	173
0038804	4 x 2 x 1.0	11.5	121	212

Аксессуары

- SKINTOP® MS-HF-M SC см. страницу 707
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 701

- Универсальные ножницы тип А и В

Системы передачи данных

Кабели передачи данных, низкочастотные • Сертифицированы по UL/CSA



UNITRONIC® LiYY A

Кабели передачи данных с цветовой маркировкой по DIN 47100, с разрешением по UL/CSA



Информация

- A = Advanced, сертификация по UL/CSA
- Другие размеры и цвета по запросу клиента

Преимущества

- Для многостороннего применения

Области применения

- Разводка приборов, машин и оборудования, которые предназначены для экспорта на северо-американский рынок или для стран, в которых используются кабели с сертификацией по UL/CSA.
- Для применения в Северной Америке

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2, UL VW-1 и CSA FT 1

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL AWM Style 2464
- CSA AWM I/II A
- UL File No. E63634
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

- Жилы из тонких медных лужёных проволок
- Изоляция жил из ПВХ-пластиката
- Наружная оболочка из смеси на основе ПВХ, цвет внешней оболочки: Светло-серый

Технические характеристики



Классификация ETIM 5/6

Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель



Маркировка жил

DIN 47100 без повторения цвета, см. таблицу T9



Рабочее пиковое напряжение

(не для силовых цепей)
300 В



Конструкция жилы

7 или 19 проволочные, сечения в AWG



Минимальный радиус изгиба

Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 4 x D



Испытательное напряжение

1500 В



Температурный диапазон

Ограниченная подвижность:
от -5 до +70°C (UL: +80°C)
Fixed installation (IEC):
-40°C up to +80°C
UL: макс. +80°C

Артикул	Количество жил и сеч. в AWG	Наружный диаметр, мм	Вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
UNITRONIC® LiYY A				
0022403	3 x AWG 26/7	3.8	4.2	18
0022404	4 x AWG 26/7	4	5.6	23
0022405	5 x AWG 26/7	4.3	7	25
0022408	8 x AWG 26/7	5.1	11.2	34
0022412	12 x AWG 26/7	5.8	16.8	47
0022416	16 x AWG 26/7	6.3	22.4	58
0022421	21 x AWG 26/7	7	29.4	63
0022502	2 x AWG 24/7	4	4.6	20
0022505	5 x AWG 24/7	4.8	11.5	32
0022508	8 x AWG 24/7	5.7	18.4	46
0022512	12 x AWG 24/7	6.6	27.6	64
0022602	2 x AWG 22/7	4.8	6.8	32.8
0022603	3 x AWG 22/7	5	10.2	35
0022604	4 x AWG 22/7	5.4	13.6	45.9
0022605	5 x AWG 22/7	5.9	17	55.8
0022607	7 x AWG 22/7	6.4	23.3	68.9
0022608	8 x AWG 22/7	6.9	27.2	75.5
0022612	12 x AWG 22/7	8.2	40.8	103
0022616	16 x AWG 22/7	9.1	54.4	131.2
0022624	24 x AWG 22/7	11.6	81.6	190
0022632	2 x AWG 20/7	5.3	11.2	40
0022642	2 x AWG 19/19	5.6	15	48

Аналогичная продукция

- UNITRONIC® LiYCY A см. страницу 301
- UNITRONIC® 300 / UNITRONIC® 300 S см. страницу 303

Аксессуары

- SKINTOP® CLICK см. страницу 687
- KT 11 Инструмент для резки кабеля
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 986



UNITRONIC® LiYCY A

Экранированные кабели передачи данных с цветовой маркировкой жил по DIN 47 100 и разрешением по UL/CSA

Информация

- A = Advanced, сертификация по UL/CSA
- Другие размеры и цвета по запросу клиента



Преимущества

- Оптимальная защита от воздействия электрических помех

Области применения

- Разводка приборов, машин и оборудования, которые предназначены для экспорта на северо-американский рынок или для стран, в которых используются кабели с сертификацией по UL/CSA.
- Для применения в Северной Америке

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2, UL VW-1 и CSA FT 1

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL AWM Style 2464
- CSA AWM I/II A
- UL File No. E63634
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

- Жилы из тонких медных лужёных проволок
- Изоляция жил из ПВХ-пластиката
- Оплётка из медных лужёных проволок
- Наружная оболочка из смеси на основе ПВХ, цвет внешней оболочки: Светло-серый

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель
- Маркировка жил**
 DIN 47 100 без повторения цвета, см. таблицу T9
- Рабочее пиковое напряжение**
 (не для силовых цепей)
 300 В
- Конструкция жилы**
 7 или 19 проволочные, сечения в AWG
- Минимальный радиус изгиба**
 Ограниченная подвижность 15 x D
 Неподвижное применение: 6 x D
- Испытательное напряжение**
 1500 В
- Температурный диапазон**
 Ограниченная подвижность:
 от -5 до +70°C (UL: +80°C)
 Fixed installation (IEC):
 -40°C up to +80°C
 UL: макс. +80°C

Артикул	Количество жил и сеч. в AWG	Наружный диаметр, мм	Вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
UNITRONIC® LiYCY A				
0044602	2 x AWG 26/7	4.3	15.6	25
0044604	4 x AWG 26/7	4.7	18	30
0044652	2 x AWG 24/7	4.7	17.6	29
0044655	5 x AWG 24/7	5.5	28.5	44
0044658	8 x AWG 24/7	6.4	31.1	61
0044662	12 x AWG 24/7	7.3	51.8	96
0044702	2 x AWG 22/7	5.5	17.6	44
0044703	3 x AWG 22/7	5.7	21.2	49
0044704	4 x AWG 22/7	6.1	27.3	59
0044705	5 x AWG 22/7	6.6	30.8	63
0044707	7 x AWG 22/7	7.1	46.4	87
0044712	12 x AWG 22/7	8.9	66.8	120
0044716	16 x AWG 22/7	9.8	83.9	145
0044721	21 x AWG 22/7	11.3	109.4	204
0044732	2 x AWG 20/7	6	24.4	41
0044733	3 x AWG 20/7	6.3	29.9	47
0044735	5 x AWG 20/7	7.3	49.2	91
0044738	8 x AWG 20/7	8.5	70.8	102
0044746	2 x AWG 19/19	6.3	27.9	66
0044850	7 x AWG 18/19	8.9	93.2	160.8
0044851	10 x AWG 18/19	11.5	130.9	200

Аналогичная продукция

- UNITRONIC® LiYCY (TP) A см. страницу 302

Аксессуары

- SKINTOP® MS-HF-M SC см. страницу 707
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 701
- KS 15 Инструмент для резки кабеля
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 986

Системы передачи данных

Кабели передачи данных, низкочастотные • Сертифицированы по UL/CSA



UNITRONIC® LiYCY (TP) A

Экранированные кабели передачи данных с парной скруткой жил и с цветовой маркировкой жил по DIN 47100 и разрешением по UL/CSA



Информация

- A = Advanced, сертификация по UL/CSA
- Другие размеры и цвета по запросу клиента

Преимущества

- Оптимальная защита от воздействия электрических помех
- Перекрестные и взаимные помехи снижены благодаря парной скрутке жил

Области применения

- Для применения в Северной Америке
- Разводка приборов, машин и оборудования, которые предназначены для экспорта на северо-американский рынок или для стран, в которых используются кабели с сертификацией по UL/CSA.

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2, UL VW-1 и CSA FT 1

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL AWM Style 2464
- CSA AWM I/II A
- UL File No. E63634
- Соответствует требованиям TP о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

- Жилы из тонких медных лужёных проволок
- Изоляция жил из ПВХ-пластиката
- Конструкция с парной скруткой жил (TP)
- Оплетка из медных лужёных проволок
- Наружная оболочка из смеси на основе ПВХ, цвет внешней оболочки: Светло-серый

Технические характеристики



Классификация ETIM 5/6

Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель



Маркировка жил

DIN 47100 без повторения цвета, см. таблицу T9



Рабочее пиковое напряжение

(не для силовых цепей)
300 В



Минимальный радиус изгиба

Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 6 x D



Испытательное напряжение

1500 В



Температурный диапазон

Ограниченная подвижность:
от -5 до +70°C (UL: +80°C)
Fixed installation (IEC):
-40°C up to +80°C
UL: макс. +80°C

Артикул	Количество пар и сеч. в AWG	Наружный диаметр, мм	вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
UNITRONIC® LiYCY (TP) A				
0066202	2 x 2 x AWG 26/7	5.5	18	38
0066204	4 x 2 x AWG 26/7	6.4	24	58
0066205	5 x 2 x AWG 26/7	6.6	30	58
0066208	8 x 2 x AWG 26/7	7.9	53	85
0066210	10 x 2 x AWG 26/7	8.7	55	106
0066212	12 x 2 x AWG 26/7	8.9	64	113
0066216	16 x 2 x AWG 26/7	10.2	87	149
0066232	2 x 2 x AWG 24/7	6.1	24.5	50
0066233	3 x 2 x AWG 24/7	6.7	28.9	62
0066234	4 x 2 x AWG 24/7	7.2	33.5	70
0066235	5 x 2 x AWG 24/7	7.5	46.3	91
0066238	2 x 2 x AWG 22/7	7.4	38	71
0066239	3 x 2 x AWG 22/7	8.1	45.1	95
0066240	4 x 2 x AWG 22/7	8.8	54.6	102
0066242	2 x 2 x AWG 20/7	8.2	49.7	93
0066243	3 x 2 x AWG 20/7	9.1	60.1	102
0066244	4 x 2 x AWG 20/7	10.2	78.7	120
0066219	5 x 2 x AWG 20/7	10.7	88.9	156
0066220	6 x 2 x AWG 20/7	11.6	100.6	184
0066262	2 x 2 x AWG 19/19	8.7	65.2	140
0066221	3 x 2 x AWG 19/19	10	69.2	145

Аналогичная продукция

- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE см. страницу 307
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA см. страницу 308
- UNITRONIC® FD CP (TP) plus см. страницу 312

Аксессуары

- SKINTOP® MS-HF-M SC см. страницу 707
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 701
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 986



UNITRONIC® 300 / UNITRONIC® 300 S

Кабели управления и сигнальные кабели маленьких сечений с разрешением по UL/CSA

Информация

- Обозначение экранированной версии: Ранее «UNITRONIC® 300 CY», сейчас «UNITRONIC® 300 S»
- Другие сечения и число жил по запросам
- Специально для 20 AWG и 18 AWG: со стандартной цветовой маркировкой жил формирование до 60 жил. С нестандартной цветовой маркировкой жил, например при наличии зелено-желтой заземляющей жилы, формирование до 100 жил

Преимущества

- Различные области применения благодаря многочисленным сертификациям
- Простой и экономичный монтаж, нет необходимости в закрытых кабельных системах (возможна открытая прокладка)

Области применения

- Сигнальные кабели и кабели управления для внутренней и наружной прокладки
- Для применения в Северной Америке
- Прямая прокладка в земле благодаря разрешению DIRECT BURIAL, сечение жил 18 AWG & 16 AWG допускают стандарты USA
- Стойкость к кручению до $\pm 150^\circ/\text{м}$ в конденсатной ловушке ветрогенераторов

Характеристики

- Маслостойкие по UL, OIL RES I
- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичными для ветросиловых установок



Стандарты / Сертификаты соответствия

- USA: (UL) CMG [E130334], (UL) PLTC-ER (18 AWG + 16 AWG) [E216027], (UL) PLTC (>24 AWG) [E216027], (UL) ITC-ER (18 AWG + 16 AWG) [E196134], UL AWM Style 2464 [E100338], DIR BUR (18 AWG + 16 AWG)
- CAN: c(UL) CMG FT4 [E130334], CSA AWM I/II A/B FT1
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

- Жилы из медных лужёных тонких проволок
- Изоляция жил из ПВХ-пластиката
- UNITRONIC® 300 S: общий экран из алюминиевой фольги с подпуском контактной жилы и оплётки из медных лужёных проволок (плотность оплётки 75%)
- Наружная оболочка: специальный ПВХ
- Цвет наружной оболочки: темно серый (схожий с RAL 7005)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Маркировка жил**
см. табл. T9 в приложении
- Конструкция жилы**
Жилы из меди
- Применение в ветросиловых установках**
TW-0 и TW-2, см. таблицу T0 в приложении к каталогу
- Минимальный радиус изгиба**
При монтаже: 4 x D
Экранированные: 6 x D
- Номинальное напряжение**
IEC: не для силовых цепей
- Испытательное напряжение**
1500 В
- Температурный диапазон**
Ограниченная подвижность / Северная Америка: от -25 до +105°C (AWM для США: +80°C)
Неподвижное применение / Северная Америка: от -40 до +105°C (AWM для США: +80°C)

Артикул	Обозначение	Кол-во жил и сечение в AWG	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® 300					
301602	UNITRONIC® 300	2 x AWG 16	6.7	25	83
301802	UNITRONIC® 300	2 x AWG 18	6.1	18.3	61
302006	UNITRONIC® 300	6 x AWG 20	7.5	29.5	97
302015	UNITRONIC® 300	15 x AWG 20	11.5	73.7	178
302020	UNITRONIC® 300	20 x AWG 20	12.6	98.1	259
302025	UNITRONIC® 300	25 x AWG 20	14.1	122.6	354
302204	UNITRONIC® 300	4 x AWG 22	5	13.7	33
302210	UNITRONIC® 300	10 x AWG 22	7	34.9	67
302215	UNITRONIC® 300	15 x AWG 22	7.9	51.3	91
302220	UNITRONIC® 300	20 x AWG 22	9	68.5	116
302225	UNITRONIC® 300	25 x AWG 22	10.5	85.6	180
302410	UNITRONIC® 300	10 x AWG 24	6.4	21.4	51
UNITRONIC® 300 S					
301602S	UNITRONIC® 300 S	2 x AWG 16	7.6	50.6	101
301606S	UNITRONIC® 300 S	6 x AWG 16	9.9	105.7	210
301802S	UNITRONIC® 300 S	2 x AWG 18	6.8	37.2	75
301803S	UNITRONIC® 300 S	3 x AWG 18	7.3	49.1	85
301804S	UNITRONIC® 300 S	4 x AWG 18	7.9	59.6	104
301825S	UNITRONIC® 300 S	25 x AWG 18	16.8	278.4	448
302002S	UNITRONIC® 300 S	2 x AWG 20	6.3	28.3	60
302004S	UNITRONIC® 300 S	4 x AWG 20	7.3	40.2	88
302006S	UNITRONIC® 300 S	6 x AWG 20	8.4	55.1	119
302206S	UNITRONIC® 300 S	6 x AWG 22	6.4	35.7	68

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® TRAY II см. страницу 29
- ÖLFLEX® TRAY II CY см. страницу 58
- UNITRONIC® 300 STP см. страницу 304

Аксессуары

- SKINTOP® ST-M см. страницу 684
- SKINTOP® ST-M, маленькая упаковка
- Инструмент для удаления изоляции UNIVERSAL STRIP см. страницу 990
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 985

Системы передачи данных

Кабели передачи данных, низкочастотные • Сертифицированы по UL/CSA



UNITRONIC® 300 STP

Экранированные кабели управления и сигнальные кабели малых сечений и витыми парами - с разрешением по UL/CSA



Информация

- Другие сечения и число жил по запросам
- Специально для 20 AWG и 18 AWG: со стандартной цветовой маркировкой жил формирование до 37 пар. С нестандартной цветовой маркировкой жил, например при наличии зелено-желтой заземляющей жилы, формирование до 50 пар

Преимущества

- Различные области применения благодаря многочисленным сертификациям
- Простой и экономичный монтаж, нет необходимости в закрытых кабельных системах (возможна открытая прокладка)
- Оптимальная защита от воздействия электрических помех
- Перекрестные и взаимные помехи снижены благодаря парной скрутке жил

Области применения

- Сигнальные кабели и кабели управления для внутренней и наружной прокладки
- Для применения в Северной Америке
- Для прямой прокладки в земле при сечении 18 AWG в США благодаря допуску DIRECT BURIAL
- Стойкость к кручению до $\pm 150^\circ/\text{м}$ в конденсатной ловушке ветрогенераторов

Характеристики

- Маслостойкие по UL, OIL RES I

Стандарты / Сертификаты соответствия

- USA: (UL) CMG [E130334], (UL) PLTC-ER (18 AWG) [E216027], (UL) PLTC (>24 AWG) [E216027], (UL) ITC-ER (18 AWG) [E196134], UL AWM Style 2464 [E100338], DIR BUR (18 AWG)
- CAN: c(UL) CMG FT4 [E130334], CSA AWM I/II A/B FT1
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГП 3.

Конструкция

- Жилы из медных лужёных тонких проволок
- Изоляция жил из ПВХ-пластиката
- Конструкция с парной скруткой жил (ТР)
- Общий экран из алюминиевой фольги с подпуском контактной жилы и оплётки из медных лужёных проволок (плотность оплётки 75%)
- Наружная оболочка: специальный ПВХ, цвет темно серый (схожий с RAL 7005)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Маркировка жил**
Пара 1: черный, красный
Пара 2: черный, белый
Пара 3: черный, зеленый
Пара 4: черный, голубой
Пара 5: черный, желтый
Пара 6: черный, коричневый
кроме 1-парных, 24-22 AWG: черный, белый
- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей)
300 В
UL/CSA: 300 В
- Применение в ветросиловых установках**
TW-0 и TW-2, см. таблицу T0 в приложении к каталогу
- Минимальный радиус изгиба**
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 6 x D
- Номинальное напряжение**
IEC: не для силовых цепей
- Испытательное напряжение**
1500 В
- Температурный диапазон**
Ограниченная подвижность / Северная Америка: от -25 до +105°C (AWM для США: +80°C)
Неподвижное применение / Северная Америка: от -40 до +105°C (AWM для США: +80°C)

Артикул	Кол-во пар и сечение в AWG	Наружный диаметр, мм	вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
UNITRONIC® 300 STP				
302402STP	2 x 2 x 24 AWG	6.5	25.5	59
302403STP	3 x 2 x 24 AWG	6.8	31.1	65
302406STP	6 x 2 x 24 AWG	8.7	49.7	106
302201STP	1 x 2 x 22 AWG	5.1	19.1	39
302203STP	3 x 2 x 22 AWG	7.7	38.2	71
302206STP	6 x 2 x 22 AWG	9.6	70	125
302002STP	2 x 2 x 20 AWG	9.4	47.7	128
302003STP	3 x 2 x 20 AWG	10.5	68.2	161
302006STP	6 x 2 x 20 AWG	13.3	106.5	321
301801STP	1 x 2 x 18 AWG	6.8	37.8	106
301802STP	2 x 2 x 18 AWG	10.7	66.2	122
301806STP	6 x 2 x 18 AWG	14.6	153.1	324

Аналогичная продукция

- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE см. страницу 307
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA см. страницу 308
- UNITRONIC® FD CP (TP) plus см. страницу 312

Аксессуары

- SKINTOP® MS-HF-M SC см. страницу 707
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 701
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 986



UNITRONIC® FD

Особо гибкие кабели передачи данных с наружной оболочкой из ПВХ-пластиката для использования в буксируемых кабельных цепях



Преимущества

- Испытаны в применении, надежны
- Оптимизированная конструкция кабеля для прокладки в буксируемых кабельных цепях
- Экономичный вариант

Области применения

- Автоматические процессы производства требуют от кабелей передачи данных большей гибкости и прочности
- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования
- Сборочные и производственные линии, во всех типах машин

Характеристики

- Оболочка, стойкая к адгезии
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Рассчитаны от 2 до 8 млн. циклов изгиба в буксируемых кабельных цепях

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0812
- Для длины перемещения цепи до 10 м
- Для применения в буксируемых кабельных цепях. Пожалуйста, соблюдайте указания в приложении T3 каталога

Конструкция

- Жилы из тончайших луженых медных проволок
- Изоляция жил из ПВХ-пластиката
- Обмотка лентой флис
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката
- Цвет: серый (RAL 7001)

Технические характеристики



Классификация ETIM 5/6

Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель



Маркировка жил

DIN 47100, см. таблицу T9



Рабочая емкость

жила/жила: прим. 100 нФ/км



Рабочее пиковое напряжение

(не для силовых цепей):
350 В



Индуктивность

прим. 0,65 мН/км



Конструкция жилы

Гибкие жилы



Минимальный радиус изгиба

Подвижное применение: 5 x D
Неподвижное применение: 3 x D



Испытательное напряжение

1500 В



Температурный диапазон

Подвижное применение:
от -5 до +70°C
Неподвижное применение:
от -40 до +80°C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® FD				
0027841	3 x 0.14	3.9	4.2	26
0027842	4 x 0.14	4.2	5.6	31
0027843	5 x 0.14	4.5	7	35
0027844	7 x 0.14	5.1	9.8	50
0027845	10 x 0.14	6.1	14	63
0027846	14 x 0.14	6.2	19.6	77
0027847	18 x 0.14	6.8	25.2	91
0027848	25 x 0.14	8.3	35	125
0027855	2 x 0.25	4.3	5	27
0027856	3 x 0.25	4.5	7.5	33
0027857	4 x 0.25	4.9	10	40
0027858	5 x 0.25	5.3	12.5	45
0027859	7 x 0.25	6.1	17.5	59
0027860	10 x 0.25	7.4	25	75
0027861	14 x 0.25	7.5	35	108
0027863	18 x 0.25	8.5	45	130
0027865	25 x 0.25	10.4	62.5	178
0027870	2 x 0.34	4.7	6.8	30
0027871	3 x 0.34	5	10.2	43
0027872	4 x 0.34	5.4	13.6	57
0027873	5 x 0.34	5.9	17	65
0027874	7 x 0.34	6.8	23.8	85
0027875	10 x 0.34	8.5	34	117
0027876	14 x 0.34	8.6	47.6	151
0027877	18 x 0.34	9.7	61.2	182
0027878	25 x 0.34	11.9	85	250

Аналогичная продукция

- UNITRONIC® FD CY см. страницу 306
- UNITRONIC® FD P plus см. страницу 310

Аксессуары

- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 986

Системы передачи данных

Кабели передачи данных, низкочастотные • Для особо гибкого применения



UNITRONIC® FD CY

Экранированные особо гибкие кабели передачи данных в оболочке из ПВХ пластиката для прокладки в буксируемых кабельных цепях



Преимущества

- Испытаны в применении, надежны
- Оптимизированная конструкция кабеля для прокладки в буксируемых кабельных цепях
- Экономичный вариант
- Оптимальная защита от воздействия электрических помех

Области применения

- Автоматические процессы производства требуют от кабелей передачи данных большей гибкости, прочности и хорошего экранирования
- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования
- Сборочные и производственные линии, во всех типах машин

Характеристики

- Оболочка, стойкая к адгезии
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Рассчитаны от 2 до 8 млн. циклов изгиба в буксируемых кабельных цепях

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0812
- Для длины перемещения цепи до 10 м
- Для применения в буксируемых кабельных цепях. Пожалуйста, соблюдайте указания в приложении ТЗ каталога
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

- Жилы из тончайших луженых медных проволок
- Изоляция жил из ПВХ- пластиката
- Обмотка лентой флис
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката
- Цвет: серый (RAL 7001)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель
- Маркировка жил**
 DIN 47100, см. таблицу T9
- Рабочая емкость**
 жила/жила: прим. 110 нФ/км
 жила/экран: прим. 110 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**
 (не для силовых цепей): 350 В
- Индуктивность**
 прим. 0,65 мН/км
- Конструкция жилы**
 Гибкие жилы
- Минимальный радиус изгиба**
 Подвижное применение: 7,5 x D
 Неподвижное применение: 4 x D
- Испытательное напряжение**
 1500 В
- Температурный диапазон**
 Подвижное применение: от -5 до +70°C
 Неподвижное применение: от -40 до +80°C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® FD CY				
0027411	3 x 0.14	4.5	14.1	37
0027412	4 x 0.14	4.8	15.5	42
0027413	5 x 0.14	5.1	18.3	47
0027414	7 x 0.14	5.7	27.6	55
0027416	10 x 0.14	6.7	39.3	63
0027418	14 x 0.14	6.8	45.3	96
0027420	18 x 0.14	7.4	54.1	105
0027422	25 x 0.14	8.9	68.4	163
0027425	2 x 0.25	4.9	14.9	39
0027426	3 x 0.25	5.1	18.8	46
0027427	4 x 0.25	5.5	21.3	53
0027428	5 x 0.25	5.9	31	71
0027429	7 x 0.25	6.7	39.6	75
0027431	10 x 0.25	8.2	53.9	100
0027434	14 x 0.25	8.3	64.2	120
0027436	18 x 0.25	9.1	78.4	167
0027438	25 x 0.25	11	101	221
0027440	2 x 0.34	5.3	16.1	47
0027441	3 x 0.34	5.6	28.7	55
0027442	4 x 0.34	6	35.7	76
0027443	5 x 0.34	6.5	39.1	80
0027444	7 x 0.34	7.4	52.7	104
0027446	10 x 0.34	9.1	67.4	115
0027448	14 x 0.34	9.2	85.3	132
0027450	18 x 0.34	10.3	99.7	225
0027452	25 x 0.34	12.5	155	327

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY см. страницу 119
- UNITRONIC® FD CP plus см. страницу 311

Аксессуары

- SKINTOP® MS-HF-M SC см. страницу 707
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 701
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 985



UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE

Экранированный кабель передачи данных с низкочастотной изоляцией и витыми парами, сертификация для США и Канады



Info

- Экономичнее UNITRONIC® FD CP (TP) plus
- Оболочка с низкой емкостью, AWM by UL для США+CAN
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE: DIN 47 100, цветовая маркировка см. таблицу приложения T9

Преимущества

- Улучшены характеристики передачи данных благодаря витым парам и изоляции из низкочастотных материалов
- Производится согласно стандартам США NFPA 79, Section 12.9.2

Области применения

- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования
- Линейные роботы, манипуляторы
- Для применения в кабельных цепях с длиной перемещения до 50 метров
- Для применения в буксируемых кабельных цепях: обязательно соблюдение условий руководства по монтажу, см. раздел T3 в приложении к каталогу

Характеристики

- С низкой ёмкостью
- Экранирование из медных луженых проволок
- Высокая гибкость кабеля применима для использования в кабельных цепях
- Маслостойкий в соответствии с DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Не поддерживают горение в соотв. с IEC 60332-1-2, UL VW-1, CSA FT 1



Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0812
- UL AWM Style 2570 80°C 1000V (external interconnection) для США (UL File No.: E63634) and in line with NFPA 79, Section 12.9.2
- AWM I/II A/B 80°C 1000V acc. to CSA C22.2 No. 210-15 и UL (cRU) для Канады
- Соответствие директиве RoHS
- Соответствует требованиям TP о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

- Гибкие жилы из меди
- Изоляция с низкой емкостью из специального полиэтилена
- Обмотка лентой флис
- Оплетка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из ПВХ
Цвет оболочки: черный (схожий с RAL 9005)

Технические характеристики

- Маркировка жил**
UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE:
DIN 47 100, см. таблицу T9
- Рабочая емкость**
До 0,5 мм²: 60 нФ/км
До 1,0 мм²: 70 нФ/км
- Индуктивность**
прим. 0,65 мН/км
- Конструкция жилы**
Жилы из меди
От 0,5 мм²: Класс гибкости 6 to IEC 60228
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижное применение: 7,5 x D
Неподвижное применение: 4 x D
- Волновое сопротивление**
При температуре 20°C
0,14 мм² (26 AWG): 276,0 Ωкм;
0,25 мм² (24 AWG): 158,0 Ωкм;
0,34 мм² (22 AWG): 110,8 Ωкм;
0,5 мм² (21 AWG): 78,0 Ωкм;
0,75 мм² (19 AWG): 52,0 Ωкм;
1 мм² (18 AWG): 39,0 Ωкм
- Температурный диапазон:**
Подвижное применение:
VDE: -5°C до 70°C
UL AWM: -5°C до 80°C
Неподвижное применение:
VDE: -40°C до 70°C
UL AWM: -5°C до 80°C

Артикул	Количество пар и сечение в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес [кг/км]
UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE			
0031377	1 x 2 x 0.14	4.3	23
0031378	2 x 2 x 0.14	5.9	42
0031379	3 x 2 x 0.14	6.2	47
0031380	4 x 2 x 0.14	6.7	57
0031381	5 x 2 x 0.14	7.3	68
0031382	6 x 2 x 0.14	7.5	86
0031383	8 x 2 x 0.14	8.8	109
0031384	10 x 2 x 0.14	10.1	120
0031385	12 x 2 x 0.14	9.8	150
0031386	1 x 2 x 0.25	4.7	27
0031387	2 x 2 x 0.25	6.6	57
0031388	3 x 2 x 0.25	7	72
0031389	4 x 2 x 0.25	7.6	85
0031390	5 x 2 x 0.25	8.5	92
0031391	6 x 2 x 0.25	8.8	114
0031392	8 x 2 x 0.25	10.3	145
0031393	10 x 2 x 0.25	11.8	182
0031394	14 x 2 x 0.25	12	213
0031395	25 x 2 x 0.25	16.3	310
0031396	1 x 2 x 0.34	5.1	36
0031397	2 x 2 x 0.34	7.3	69
0031398	3 x 2 x 0.34	8	93
0031399	4 x 2 x 0.34	8.7	106
0031400	5 x 2 x 0.34	9.7	136
0031401	6 x 2 x 0.34	10	165
0031402	8 x 2 x 0.34	11.8	221
0031403	10 x 2 x 0.34	13.7	274
0031404	1 x 2 x 0.50	5.5	47
0031405	2 x 2 x 0.50	8.3	99
0031406	3 x 2 x 0.50	8.8	120
0031407	4 x 2 x 0.50	9.8	130
0031408	5 x 2 x 0.50	10.7	164

Системы передачи данных

Кабели передачи данных, низкочастотные • Особогибкие и с сертификацией по UL/CSA

Артикул	Количество пар и сечение в мм ²	Наружный диаметр, мм	Вес [кг/км]
0031409	6 x 2 x 0.50	11.3	182
0031410	8 x 2 x 0.50	13.2	278
0031411	10 x 2 x 0.50	15.2	325
0031412	14 x 2 x 0.50	15.5	401
0031413	1 x 2 x 0.75	5.9	61
0031414	2 x 2 x 0.75	9	104
0031415	3 x 2 x 0.75	9.8	148
0031416	4 x 2 x 0.75	10.7	167
0031417	5 x 2 x 0.75	11.9	202
0031418	6 x 2 x 0.75	12.3	233
0031419	8 x 2 x 0.75	14.7	330
0031420	10 x 2 x 0.75	16.7	390
0031421	14 x 2 x 0.75	17	515
0031422	1 x 2 x 1.00	6.3	71
0031423	2 x 2 x 1.00	9.9	126
0031424	3 x 2 x 1.00	10.5	167
0031425	4 x 2 x 1.00	11.8	213
0031426	5 x 2 x 1.00	13.1	247

Аксессуары

- SKINTOP® MS-HF-M SC см. страницу 707
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 701
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 985



UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA

Экранированный кабель передачи данных с низкочастотной изоляцией и витыми парами, сертификация для США и Канады



Info

- Экономичнее UNITRONIC® FD CP (TP) plus
- Оболочка с низкой емкостью, AWM by UL для США+CAN
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA: Цветовая маркировка для Северной Америки

Преимущества

- Улучшены характеристики передачи данных благодаря витым парам и изоляции из низкочастотных материалов
- Производится согласно стандартам США NFPA 79, Section 12.9.2

Области применения

- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования
- Линейные роботы, манипуляторы
- Для применения в кабельных цепях с длиной перемещения до 50 метров
- Для применения в буксируемых кабельных цепях: обязательно соблюдение условий руководства по монтажу, см. раздел T3 в приложении к каталогу

Характеристики

- С низкой ёмкостью
- Экранирование из медных луженых проволок
- Высокая гибкость кабеля применима для использования в кабельных цепях
- Маслостойкий в соответствии с DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Не поддерживают горение в соотв. с IEC 60332-1-2, UL VW-1, CSA FT 1

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0812
- UL AWM Style 2570 80°C 1000V (external interconnection) для США (UL File No.: E63634) и в соответствии с NFPA 79, Section 12.9.2

- AWM I/II A/B 80°C 1000 В в соотв. с CSA C22.2 No. 210-15 и сертификация UL (cRU) для Канады
- Соответствие директиве RoHS
- Соответствует требованиям TP о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

- Гибкие жилы из меди
- Низкоёмкостная изоляция жил из HDPE
- Обмотка лентой флис
- Оплетка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из ПВХ
- Цвет оболочки: черный (схожий с RAL 9005)

Технические характеристики

**Маркировка жил**
UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA:

- Пара 1: Черная, красная;
- Пара 2: Черная, белая;
- Пара 3: Черная, зелёная;
- Пара 4: Черная, синяя;
- Пара 5: Черная, жёлтая;
- Пара 6: Черная, коричневая;
- Пара 7: Черная, оранжевая;
- Пара 8: Красная, белая;
- Пара 9: Красная, зелёная;
- Пара 10: Красная, синяя;
- Пара 11: Красная, желтая;
- Пара 12: Красная, коричневая;
- Пара 13: Красная, оранжевая;
- Пара 14: Зеленая, белая;
- Пара 15: Зеленая, синяя;
- Пара 16: Зеленая, желтая;
- Пара 17: Зеленая, коричневая;

- Пара 18: Зеленая, оранжевая;
- Пара 19: Белая, синяя;
- Пара 20: Белая, желтая;
- Пара 21: Белая, коричневая;
- Пара 22: Белая, оранжевая;
- Пара 23: Синяя, желтая;
- Пара 24: Синяя, коричневая;
- Пара 25: Синяя, оранжевая;
- Исключение: однопарный кабель / 24-22 AWG: черная, белая

**Рабочая емкость**

- До 0,5 мм²: 60 нФ/км
- До 1,0 мм²: 70 нФ/км

**Индуктивность**

- прим. 0,65 мН/км

**Конструкция жилы**

- Жилы из меди
- От 0.5мм²: Класс гибкости 6 to IEC 60228

**Минимальный радиус изгиба**

- Подвижное применение: 7,5 x D
- Неподвижное применение: 4 x D

**Волновое сопротивление**

- При температуре 20°C
- 0.14 мм² (26 AWG): 276.0 Ωкм;
- 0.25 мм² (24 AWG): 158.0 Ωкм;
- 0.34 мм² (22 AWG): 110.8 Ωкм;
- 0.5 мм² (21 AWG): 78.0 Ωкм;
- 0.75 мм² (19 AWG): 52.0 Ωкм;
- 1 мм² (18 AWG): 39.0 Ωкм

**Температурный диапазон:**

- Подвижное применение:
- VDE: -5°C до 70°C
- UL AWM: -5°C до 80°C
- Неподвижное применение:
- VDE: -40°C до 70°C
- UL AWM: -5°C до 80°C

Артикул	Количество пар и сечение в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес [кг/км]
UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA			
0031427	1 x 2 x 0.14	4.3	23
0031428	2 x 2 x 0.14	5.9	42
0031429	3 x 2 x 0.14	6.2	47
0031430	4 x 2 x 0.14	6.7	57
0031431	5 x 2 x 0.14	7.3	68
0031432	6 x 2 x 0.14	7.5	86
0031433	8 x 2 x 0.14	8.8	109
0031434	10 x 2 x 0.14	10.1	120
0031435	12 x 2 x 0.14	9.8	150
0031436	1 x 2 x 0.25	4.7	27
0031437	2 x 2 x 0.25	6.6	57
0031438	3 x 2 x 0.25	7	72
0031439	4 x 2 x 0.25	7.6	85
0031440	5 x 2 x 0.25	8.5	92
0031441	6 x 2 x 0.25	8.8	114
0031442	8 x 2 x 0.25	10.3	145
0031443	10 x 2 x 0.25	11.8	182
0031444	14 x 2 x 0.25	12	213
0031445	25 x 2 x 0.25	16.3	310
0031446	1 x 2 x 0.34	5.1	36
0031447	2 x 2 x 0.34	7.3	69
0031448	3 x 2 x 0.34	8	93
0031449	4 x 2 x 0.34	8.7	106
0031450	5 x 2 x 0.34	9.7	136
0031451	6 x 2 x 0.34	10	165
0031452	8 x 2 x 0.34	11.8	221
0031453	10 x 2 x 0.34	13.7	274
0031454	1 x 2 x 0.50	5.5	47
0031455	2 x 2 x 0.50	8.3	99
0031456	3 x 2 x 0.50	8.8	120
0031457	4 x 2 x 0.50	9.8	130
0031458	5 x 2 x 0.50	10.7	164
0031459	6 x 2 x 0.50	11.3	182
0031460	8 x 2 x 0.50	13.2	278
0031461	10 x 2 x 0.50	15.2	325
0031462	14 x 2 x 0.50	15.5	401
0031463	1 x 2 x 0.75	5.9	61
0031464	2 x 2 x 0.75	9	104
0031465	3 x 2 x 0.75	9.8	148
0031466	4 x 2 x 0.75	10.7	167
0031467	5 x 2 x 0.75	11.9	202
0031468	6 x 2 x 0.75	12.3	233
0031469	8 x 2 x 0.75	14.7	330
0031470	10 x 2 x 0.75	16.7	390
0031471	14 x 2 x 0.75	17	515
0031472	1 x 2 x 1.00	6.3	71
0031473	2 x 2 x 1.00	9.9	126
0031474	3 x 2 x 1.00	10.5	167
0031475	4 x 2 x 1.00	11.8	213
0031476	5 x 2 x 1.00	13.1	247

Аксессуары

- SKINTOP® MS-HF-M SC см. страницу 707
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 701

- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 985

Системы передачи данных

Кабели передачи данных, низкочастотные • Особогибкие и с сертификацией по UL/CSA



UNITRONIC® FD P plus

Особо гибкий кабель передачи данных с оболочкой из полиуретана и сертификатами AWM для США и Канады

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® FD P plus



Информация

- Гибкие при низких температурах
- С низкой ёмкостью
- Без галогенов

Характеристики

- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к порезам, раздиру, к минеральным маслам и износоустойчивая при применении кабелей в буксируемых кабельных цепях
- Не поддерживают горение: IEC 60332-1-2 / FT2
- Без содержания галогенов, с низкой емкостью, морозостойкость до -40°C
- Маслостойкие
- Стойкие к адгезии, гидролизу, микробам

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0812
- CRUus AWM, сертифицированы UL (UL: E63634): UL-AWM-Style 21576, а также AWM II A/B I/II
- Соответствует требованиям TP о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

- Жилы из тончайших луженых медных проволок
- Изоляция жил на основе полиолефинов
- Обмотка лентой флис
- Наружная оболочка из безгалогеновой смеси на основе полиуретана, цвет: серый (RAL 7001)

Технические характеристики

	Классификация ETIM 5/6 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
	Маркировка жил DIN 47100, см. таблицу T9
	Рабочая емкость Жила/жила прим. 60 нФ/км
	Рабочее пиковое напряжение Пиковое: 250 В (не для силовых цепей и напряжения переменного тока выше 49В или постоянного тока выше 74В)
	Индуктивность прим. 0,65 мН/км
	Конструкция жилы Гибкие жилы
	Минимальный радиус изгиба Подвижное применение: 5 x D Неподвижное применение: 3 x D
	Испытательное напряжение 1500 В
	Температурный диапазон Подвижное применение: от -40 до +80°C Неподвижное применение: -40°C до +80°C cRUus AWM: макс. +80°C

Преимущества

- Испытаны в применении, надежны
- Широкий температурный диапазон для применения в экстремальных климатических условиях
- UL AWM номинальное напряжение 1000В при условии скрытой проводки допускается внутренняя прокладка рядом с силовым кабелем 1 кВ по UL
- В США внутри промышленного машинного оборудования, согласно NFPA 79, 2015 ред., 12.9.2 (условие 3 в пункте 12.9.2: до 1 мм² включительно и < 16 AWG)

Области применения

- Особо гибкие кабели передачи данных в полиуретановой оболочке с продолжительным сроком службы даже в суровых климатических условиях.
- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования
- Для буксируемых кабельных цепей, при горизонтальной установке цепи и длине её перемещения до 100 м
- Для применения в буксируемых кабельных цепях: обязательно соблюдение условий руководства по монтажу, см. раздел T3 в приложении к каталогу

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® FD P plus				
0028647	2 x 0.14	3.7	2.8	20
0028650	3 x 0.14	3.9	4.1	25
0028651	4 x 0.14	4.2	5.6	30
0028652	5 x 0.14	4.5	7	34
0028677	6 x 0.14	4.8	8.4	42
0028653	7 x 0.14	5.1	9.8	48
0028654	10 x 0.14	6.1	14	60
0028678	12 x 0.14	5.9	16.8	67
0028656	18 x 0.14	6.8	25.2	87
0028657	25 x 0.14	8.3	35	120
0028658	2 x 0.25	4.1	5	27
0028659	3 x 0.25	4.3	7.5	32
0028660	4 x 0.25	4.7	10	35
0028661	5 x 0.25	5	12.5	49
0028679	6 x 0.25	5.4	15	55
0028662	7 x 0.25	5.8	17.5	43
0028663	10 x 0.25	7	25	72
0028680	12 x 0.25	6.7	30	87
0028664	14 x 0.25	7.1		73
0028665	18 x 0.25	8	45	104
0028666	25 x 0.25	9.8		133
0028667	2 x 0.34	4.5	6.8	33
0028668	3 x 0.34	4.8	10.2	39
0028669	4 x 0.34	5.2	13.6	41
0028670	5 x 0.34	5.6	17	44
0028671	7 x 0.34	6.5	23.8	55
0028672	10 x 0.34	8	34	85
0028673	14 x 0.34	8.2	47.6	94
0028674	18 x 0.34	9	61.2	131
0028675	25 x 0.34	11	85	200

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P см. страницу 131
- UNITRONIC® FD CP plus см. страницу 311

Аксессуары

- SMART STRIP Инструмент для удаления оболочки



UNITRONIC® FD CP plus

Экранированные, особо гибкие кабели передачи данных в наружной оболочке из полиуретана, с разрешением по UL/CSA.

Информация

- Гибкие при низких температурах
- С низкой ёмкостью
- Без галогенов

Преимущества

- Широкий температурный диапазон для применения в экстремальных климатических условиях
- Оптимальная защита от воздействия электрических помех
- UL AWM номинальное напряжение 1000В при условии скрытой проводки допускается внутренняя прокладка рядом с силовым кабелем 1 кВ по UL
- В США внутри промышленного машинного оборудования, согласно NFPA 79, 2015 ред., 12.9.2 (условие 3 в пункте 12.9.2: до 1 мм² включительно и < 16 AWG)

Области применения

- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования
- Для буксирных кабельных цепей, при горизонтальной установке цепи и длине её перемещения до 100 м
- Для применения в буксирных кабельных цепях: обязательно соблюдение условий руководства по монтажу, см. раздел Т3 в приложении к каталогу
- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичными для ветросиловых установок

Характеристики

- Без содержания галогенов, с низкой ёмкостью, морозостойкость до -40°C
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к порезам, раздиру, к минеральным маслам и износостойкая при применении кабелей в буксирных кабельных цепях
- Стойкие к адгезии, гидролизу, микробам
- Негорючесть: IEC 60332-1-2, VW-1, FT2
- Предназначены для 5 - 10 миллионов циклов изгиба (постоянное изгибание) в буксирных кабельных цепях

Стандарты / Сертификаты соответствия

- CULus CMX, сертифицированы UL (UL: E236660)
- CRUus AWM, сертифицированы UL (UL: E63634): UL-AWM-Style 21576, а также AWM II A/B I/II
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

- Жилы из тончайших луженых медных проволок
- Изоляция жил на основе полиолефинов
- Обмотка лентой флис
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из безгалогеновой смеси на основе полиуретана, цвет: серый (RAL 7001)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель
- Маркировка жил**
DIN 47100, см. таблицу T9
- Рабочая ёмкость**
Жила/жила прим. 60 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**
Пиковое: 250 В (не для силовых цепей и напряжения переменного тока выше 49В или постоянного тока выше 74В)
- Индуктивность**
прим. 0,65 мН/км
- Конструкция жилы**
Гибкие жилы
- Применение в ветросиловых установках**
TW-0 и TW-2, см. таблицу T0 в приложении к каталогу
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижное применение: 7,5 x D
Неподвижное применение: 4 x D
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 1500 В эфф.
Жила/экран: 500 В
- Температурный диапазон**
Подвижное применение: от -40 до +80°C
Неподвижное применение: от -40 до +80°C
сULus CMX: макс. +75°C
сRUus AWM: макс. +80°C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® FD CP plus				
0028880	2 x 0.14	4.3	11.2	33
0028881	3 x 0.14	4.5	14.1	36
0028882	4 x 0.14	4.8	15.5	40
0028883	5 x 0.14	5.1	18.3	45
0028884	7 x 0.14	5.7	27.8	51
0028885	10 x 0.14	6.7	39.3	59
0028886	14 x 0.14	6.8	45.3	62
0028887	18 x 0.14	7.4	54.1	118
0028888	25 x 0.14	8.9	68.4	157
0028889	2 x 0.25	4.7	14.9	38
0028890	3 x 0.25	4.9	18.8	45
0028891	4 x 0.25	5.3	21.3	52
0028892	5 x 0.25	5.6	31	69
0028893	7 x 0.25	6.4	39.6	76
0028894	10 x 0.25	7.6	53.9	98
0028895	14 x 0.25	7.9	64.2	120
0028896	18 x 0.25	8.6	78.4	142
0028897	25 x 0.25	10.4	101	213
0028898	2 x 0.34	5.1	18.1	40
0028899	3 x 0.34	5.4	28.7	50
0028900	4 x 0.34	5.8	35.7	60
0028901	5 x 0.34	6.2	39.1	70
0028902	7 x 0.34	7.1	52.7	109
0028903	10 x 0.34	8.6	67.4	147
0028904	14 x 0.34	8.8	85.8	166
0028905	18 x 0.34	9.8	99.7	190
0028906	25 x 0.34	11.8	155	260

Аналогичная продукция

- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE см. страницу 307
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA см. страницу 308
- UNITRONIC® FD CP (TP) plus см. страницу 312

Аксессуары

- SKINTOP® MS-HF-M SC см. страницу 707
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 701
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 985

Системы передачи данных

Кабели передачи данных, низкочастотные • Особогибкие и с сертификацией по UL/CSA



UNITRONIC® FD CP (TP) plus

Экранированные, особо гибкие кабели передачи данных с парной скруткой жил, в наружной оболочке из полиуретана, с разрешением по UL/CSA.



Информация

- Гибкие при низких температурах
- С низкой ёмкостью
- Без галогенов

Преимущества

- Широкий температурный диапазон для применения в экстремальных климатических условиях
- Перекрестные и взаимные помехи снижены благодаря парной скрутке жил
- UL AWM номинальное напряжение 1000В при условии скрытой проводки допускается внутренняя прокладка рядом с силовым кабелем 1 кВ по UL
- В США внутри промышленного машинного оборудования, согласно NFPA 79, 2015 ред., 12.9.2 (условие 3 в пункте 12.9.2: до 1 мм² включительно и < 16 AWG)

Области применения

- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования
- Линейные роботы, манипуляторы
- Для буксирных кабельных цепей, при горизонтальной установке цепи и длине её перемещения до 100 м
- Для применения в буксирных кабельных цепях: обязательно соблюдение условий руководства по монтажу, см. раздел T3 в приложении к каталогу
- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичными для ветросиловых установок

Характеристики

- Без содержания галогенов, с низкой емкостью, морозостойкость до -40°C
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к порезам, раздиру, к минеральным маслам и износостойкая при применении кабелей в буксирных кабельных цепях
- Стойкие к адгезии, гидролизу, микробам
- Негорючесть: IEC 60332-1-2, VW-1, FT2
- Рассчитаны на 10 млн. циклов изгиба и для длины перемещения цепи до 100 м (гориз.)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- CULus CMX, сертифицированы UL (UL: E236660)
- CRUus AWM, сертифицированы UL (UL: E63634): UL-AWM-Style 21576, а также AWM II A/B I/II
- Соответствует требованиям TP о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

- Жилы из тончайших луженых медных проволок
- Изоляция жил на основе полиолефина, парная скрутка жил
- Обмотка лентой флис
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из безгалогеновой смеси на основе полиуретана, цвет: серый (RAL 7001)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель
- Маркировка жил**
DIN 47 100, см. таблицу T9
- Рабочая емкость**
До 0,5 мм²: 60 нФ/км
До 1,0 мм²: 70 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**
Пиковое: 250 В (не для силовых цепей и напряжения переменного тока выше 49В или постоянного тока выше 74В)
- Индуктивность**
прим. 0,65 мН/км
- Конструкция жилы**
Гибкие жилы
Начиная с сечения 0,5 мм²: особо гибкая жила в соответствии с нормами IEC 60228 класс 6
- Применение в ветросиловых установках**
TW-0 и TW-2, см. таблицу T0 в приложении к каталогу
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижное применение: 7,5 x D
Неподвижное применение: 4 x D
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 1500 В эфф.
Жила/экран: 500 В
- Температурный диапазон**
Подвижное применение: от -40 до +80°C
Неподвижное применение: от -40 до +80°C
cULus CMX: макс. +75°C
cRUus AWM: макс. +80°C

Артикул	Кол-во пар и сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® FD CP (TP) plus				
0030910	2 x 2 x 0.14	5.9	19.4	42
0030911	3 x 2 x 0.14	6.2	23.4	47
0030912	4 x 2 x 0.14	6.7	27.1	59
0030913	5 x 2 x 0.14	7.3	37.4	68
0030914	6 x 2 x 0.14	7.5	49.4	91
0030915	8 x 2 x 0.14	8.8	54.8	109
0030916	10 x 2 x 0.14	10.1	60.1	120
0030962	1 x 2 x 0.25	4.7	14	27
0030919	2 x 2 x 0.25	6.6	32	60
0030920	3 x 2 x 0.25	7	38.4	72
0030921	4 x 2 x 0.25	7.6	43.2	85
0030922	5 x 2 x 0.25	8.5	51.5	92
0030923	6 x 2 x 0.25	8.8	71.8	114
0030924	8 x 2 x 0.25	10.3	74.4	155
0030925	10 x 2 x 0.25	11.8	90	186
0030926	14 x 2 x 0.25	12	111.2	219
0030963	1 x 2 x 0.34	5.1	20	36
0030928	2 x 2 x 0.34	7.3	41	69
0030929	3 x 2 x 0.34	8	52	101
0030930	4 x 2 x 0.34	8.7	59	106
0030932	6 x 2 x 0.34	10	86.2	165
0030934	10 x 2 x 0.34	13.7	131.1	274
0030964	1 x 2 x 0.5	5.5	22	47

Артикул	Кол-во пар и сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
0030937	2 x 2 x 0.5	8.3	50	99
0030938	3 x 2 x 0.5	8.8	71.8	130
0030939	4 x 2 x 0.5	9.8	74.4	148
0030940	5 x 2 x 0.5	10.7	84.5	168
0030941	6 x 2 x 0.5	11.3	99.6	194
0030942	8 x 2 x 0.5	13.2	144.3	284
0030943	10 x 2 x 0.5	15.2	176	343
0030944	14 x 2 x 0.5	15.5	215.4	401
0030965	1 x 2 x 0.75	5.9	34	61
0030946	2 x 2 x 0.75	9	60	112
0030947	3 x 2 x 0.75	9.8	85.7	157
0030948	4 x 2 x 0.75	10.7	93.6	172
0030950	6 x 2 x 0.75	12.3	130.4	231
0030951	8 x 2 x 0.75	14.7	192.2	342
0030952	10 x 2 x 0.75	16.7	258	390
0030953	14 x 2 x 0.75	17	316.6	545
0030955	1 x 2 x 1.0	6.3	42	71
0030956	2 x 2 x 1.0	9.9	73	129
0030957	3 x 2 x 1.0	10.5	93.6	169
0030958	4 x 2 x 1.0	11.8	117.8	204
0030959	5 x 2 x 1.0	13.1	139	237

Аксессуары

- SKINTOP® MS-HF-M SC см. страницу 707
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 701
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 985

Системы передачи данных

Кабели передачи данных, низкочастотные • Кабели для вычислительных машин (RE)



UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv

Кабели для вычислительных машин с усиленной наружной оболочкой



Преимущества

- Статический экран из ламинированной алюминиевой фольги с подпуском контактной жилы, снижает влияние высокочастотных электромагнитных помех
- Перекрестные и взаимные помехи снижены благодаря парной скрутке жил
- Низкая емкость благодаря изоляции на полиолефиновой основе

Области применения

- В технике измерения, регулирования и управления
- Для применения там, где современные вычислительные машины должны обрабатывать большой объем данных, например высокопроизводительные вычислительные машины мусоросжигательных печей, очистных сооружений
- Кабели предназначены для неподвижной прокладки в сухих и влажных помещениях, вариант с черной оболочкой также годится для прокладки вне помещений

Характеристики

- Цвет оболочки: черный для наружных применений или синий для искробезопасных систем
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- В стиле EN 50288-7
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

- Жилы 7-ми проволочные из медных проволок, изоляция жил из полиэтилена, парная скрутка жил, общая повивная скрутка пар
- Одна жила оранжевого цвета для коммуникации, в однопарных кабелях эта жила отсутствует
- Обмотка фольгой, статический экран из ламинированной алюминиевой фольги с контактной медной луженой жилой
- Усиленная наружная оболочка из ПВХ пластика
- Цвет оболочки: черный, RAL 9005 или синий, RAL 5015

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель
- Маркировка жил**
а-жила: черная; b-жила: белая с цифровой маркировкой: 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 и т. д.
Трех типов: черный, белый, красный
- Рабочая емкость**
(ориентир. значения при 800 Гц): жила/жила: 0,5 мм²: макс. 75 нФ/км (нормативные значения при 800 Гц): Жила/Жила: 1,3 мм²: макс. 100 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей) 300 В
- Сопротивление жилы**
0,5 мм²: макс. 39,2 Ом/км
1,3 мм²: макс. 14,3 Ом/км
- Минимальный радиус изгиба**
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 7,5 x D
- Переходное затухание на ближнем конце**
При 60 кГц мин. 0,88 дБ/км
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 2000 В
Жила/экран: 1000 В
- Волновое сопротивление**
прим. 100 Ом
- Температурный диапазон**
Ограниченная подвижность от -5°C до +50°C
Неподвижное применение: от -40 до +80°C

Артикул	Количество пар и сечение в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
RE-2Y(ST)Yv				
0,5 мм² синий				
0032400	1 x 2 x 0,50	7.2	15	74
0032401	2 x 2 x 0,50	9.5	30	117
0,5 мм² черный				
0032411	1 x 2 x 0,50	7.2	15	74
0032412	2 x 2 x 0,50	9.5	30	117
0032413	4 x 2 x 0,50	11.1	50	140
0032415	10 x 2 x 0,50	14.5	110	240
0032418	20 x 2 x 0,50	17.9	210	385
0032420	36 x 2 x 0,50	22.6	370	656
0032421	48 x 2 x 0,50	27.1	490	854
1,3 мм² синий				
0032422	1 x 2 x 1,30	8.6	31	102
0032423	2 x 2 x 1,30	11.5	62	161
0032424	4 x 2 x 1,30	13.8	114	230
0032428	24 x 2 x 1,30	27.5	684	952
1,3 мм² черный				
0032430	1 x 2 x 1,30	8.6	31	102
0032431	2 x 2 x 1,30	11.5	62	161
0032432	4 x 2 x 1,30	13.8	114	230
0032433	8 x 2 x 1,30	16.9	218	377
0032434	12 x 2 x 1,30	19.3	322	520
0032436	24 x 2 x 1,30	27.5	684	952

Аналогичная продукция

- UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv PiMF см. страницу 315

Аксессуары

- KNIPLEX кабельные кусачки см. страницу 980
- KNIPLEX ножницы с храповым механизмом см. страницу 980
- KS 20 Инструмент для резки кабеля
- KT Резак для кабеля с трещоткой



UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv PiMF

Кабели для вычислительных машин с индивидуальным экранированием пар и в усиленной наружной оболочке

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель
- Маркировка жил**
 а-жила: черная; b-жила: белая с цифровой маркировкой: 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 и т. д.
- Рабочая емкость**
 (При 800 Гц макс.):
 жила/жила: 0,5 мм²: 75 нФ/км
 (При 800 Гц макс.):
 жила/жила: 1,3 мм²: 100 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**
 (не для силовых цепей)
 300 В
- Индуктивность**
 макс. 0,75 мГн/км
- Сопротивление жилы**
 0,5 мм²: макс. 39,2 Ом/км
 1,3 мм²: макс. 14,2 Ом/км
- Минимальный радиус изгиба**
 Ограниченная подвижность 15 x D
 Неподвижное применение: 7,5 x D
- Переходное затухание на ближнем конце**
 При 60 кГц мин. 1,02 дБ/км
- Испытательное напряжение**
 Жила/жила: 2000 В
 Жила/экран: 600 В
- Волновое сопротивление**
 прим. 100 Ом
- Температурный диапазон**
 Ограниченная подвижность
 от -5°C до +50°C
 Неподвижное применение:
 от -40 до +80°C



Преимущества

- Статический экран из ламинированной алюминиевой фольги с подпуском контактной жилы, снижает влияние высокочастотных электромагнитных помех
- Перекрестные и взаимные помехи снижены благодаря парной скрутке жил
- Низкая емкость благодаря изоляции на полиолефиновой основе

Области применения

- В технике измерения, регулирования и управления
- Для применения там, где современные вычислительные машины должны обрабатывать большой объем данных, например высокопроизводительные вычислительные машины мусоросжигательных печей, очистных сооружений
- Кабели предназначены для неподвижной прокладки в сухих и влажных помещениях, вариант с черной оболочкой также годится для прокладки вне помещений
- Благодаря увеличенной номинальной минимальной средней толщине стенок оболочки 1,8 мм кабель отлично подходит для областей применения, в которых усиленная оболочка является преимуществом

Характеристики

- Кабели для вычислительных машин с индивидуальным экранированием пар и в усиленной наружной оболочке
- Цвет оболочки: черный для наружных применений или синий для искробезопасных систем
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- В стиле EN 50288-7
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

- Жилы 7-ми проволочные из медных проволок, изоляция жил из полиэтилена, парная скрутка жил, экран по парам из ламинированной алюминиевой фольги с подпуском контактной медной проволоки, PiMF цифровая маркировка на плёнке, общая повивная скрутка пар
- Одна жила оранжевого цвета для коммуникации, в однопарных кабелях эта жила отсутствует
- Статический экран из ламинированной алюминиевой фольги с подпуском контактной жилы из лужёных медных проволок
- Усиленная наружная оболочка из ПВХ пластика
- Цвет оболочки: черный, RAL 9005 или синий, RAL 5015

Артикул	Количество пар и сечение в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
RE-2Y(ST)Yv PiMF				
0,5 мм² синий				
0032438	2 x 2 x 0,50	10	35	128
0032442	12 x 2 x 0,50	16,7	161	325
0,5 мм² черный				
0032448	2 x 2 x 0,50	10	35	128
0032449	4 x 2 x 0,50	11,6	60	170
0032450	8 x 2 x 0,50	14,4	121	261
0032451	10 x 2 x 0,50	15,9	136	285
0032453	16 x 2 x 0,50	19,1	212	430
1,3 мм² синий				
0032458	2 x 2 x 1,30	12,4	68	184
1,3 мм² черный				
0032464	2 x 2 x 1,30	12,4	68	184
0032465	4 x 2 x 1,30	14,2	124	269
0032466	8 x 2 x 1,30	18,5	239	442
0032467	12 x 2 x 1,30	22,2	353	593

Аксессуары

- KNIPEX ножницы с храповым механизмом см. страницу 980
- КТ Резак для кабеля с трещоткой

Системы передачи данных

Кабели передачи данных, низкочастотные • Кабели для информационно-управляющих систем (RD)



RD-Y(ST)Y

Кабели передачи данных со статическим экраном для информационно-управляющих систем



Технические характеристики

	Классификация ETIM 5/6 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель
	Маркировка жил Пара № 1: а-жила: синий b-жила: красный Пара № 2: а-жила: серый b-жила: желтый Пара № 3: а-жила: зеленый b-жила: коричневый Пара № 4: а-жила: белый b-жила: черный
	Рабочая емкость При 800 Гц: ≤ 100 нФ/км для кабелей до 4 пар могут превышать значения на 20 %.
	Рабочее пиковое напряжение (не для силовых цепей) 225 В
	Сопротивление жилы (Сопротивление шлейфа): ≤ 73,6 Ом/км
	Затухание При 1 КГц прим. 1,2 дБ/км При 10 КГц прим. 2,8 дБ/км
	Минимальный радиус изгиба Ограниченная подвижность 15 x D Неподвижное применение: 7,5 x D
	Переходное затухание на ближнем конце При 10 КГц и 500 м длины кабеля: мин. 60 дБ
	Испытательное напряжение Жила/жила: 2000 В Жила/экран: 2000 В
	Волновое сопротивление При 1 КГц прим. 370 Ом При 10 КГц прим. 130 Ом
	Температурный диапазон Ограниченная подвижность от -5°C до +50°C Неподвижное применение: от -40 до +80°C

Преимущества

- В целях снижения затрат по технологии соединения Maxi TERMI-POINT® были предусмотрены медные многопроволочные жилы. Этот метод разводки (полуавтоматический) существенно снижает время монтажа и затраты.
- Перекрестные и взаимные помехи снижены благодаря парной скрутке жил

Области применения

- RD-Y(ST)Y — кабели передачи данных для таких областей применения, как системы наблюдений и контроля
- Техника измерения, управления и регулирования, а также для пультов управления электростанций и промышленных установок
- Подходят для передачи аналоговых и цифровых сигналов с частотой до 10 КГц
- Предназначены для неподвижного применения в закрытых помещениях.

Характеристики

- Цвет оболочки: серый или синий для искробезопасных систем
- 2- парные кабели со звёздной четвёрочной скруткой
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта DIN VDE 0815
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

- 7-жильный витой медный проводник, изоляция жил из ПВХ
- Парная скрутка жил, каждые 4 пары скручены в пучок, общая скрутка пучков, маркировка пучков цифрами на фольге
- Статический экран из ламинированной алюминиевой фольги с подпуском контактной жилы из лужёных медных проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката
- Цвет наружной оболочки: серый

Артикул	Количество жил и сечение в мм ²	Количество пучков	Наружный диаметр, мм	Вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
RD-Y(ST)Y серый					
0032470	2 x 2 x 0.50		6.5	25	65
0032471	4 x 2 x 0.50	1	9	45	110
0032472	8 x 2 x 0.50	2	11.5	85	180
0032474	16 x 2 x 0.50	4	15.5	165	310
0032475	24 x 2 x 0.50	6	19	245	450
0032477	48 x 2 x 0.50	12	25.5	485	810

Аксессуары

- KNIPEX кабельные кусачки см. страницу 980
- KNIPEX ножницы с храповым механизмом см. страницу 980
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 985
- KS 20 Инструмент для резки кабеля
- KT Резак для кабеля с трещоткой



JE-Y(ST)Y...BD

Монтажные кабели со статическим экраном для электроники

Информация

- В соответствии со стандартом DIN VDE 0815



JE-Y(ST)Y...BD EB

Монтажные кабели со статическим экраном для электроники



Информация

- Оболочка голубого цвета: Тип искробезопасности i- востребован там, где имеется опасность взрыва

Преимущества

- Идеально подходят для монтажа с технологией соединения методом протыкания изоляции.
- Статический экран из ламинированной алюминиевой фольги с подпуском контактной жилы, снижает влияние высокочастотных электромагнитных помех
- Перекрестные и взаимные помехи снижены благодаря парной скрутке жил

Области применения

- Соединительный кабель для неподвижной прокладки в промышленных системах управления, например, в цепях измерения, управления, сигнализации и передачи данных
- Промышленная электроника
- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой для неподвижной прокладки под/поверх штукатурки

Характеристики

- Две пары (2x2x0,8) скручиваются в звездную четверку
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- JE-Y(ST)Y...BDEB: Для искробезопасных цепей (тип защиты i - искробезопасность) в соотв. с IEC 60079-14:2013 / EN 60079-14:2014 / VDE 0165-1:2014, раздел 16.2.2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- В соответствии с нормами DIN VDE 0815 тип JE-Y(ST)Y...BD
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

JE-Y(ST)Y...BD

- Однопроволочная медная жила
- Изоляция жил из ПВХ-пластиката
- 2 жилы скручены в пару и 4 пары скручены в пучок (2 x 2 x 0,8 — звездная четверочная скрутка)
- Обмотка пленкой, статический экран из ламинированной алюминиевой фольги с подпуском контактной медной проволоки
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката Цвет: кремне-серый (RAL 7032)

JE-Y(ST)Y...BD EB

- Однопроволочная медная жила
- Изоляция жил из ПВХ-пластиката
- 2 жилы скручены в пару и 4 пары скручены в пучок (2 x 2 x 0,8 — звездная четверочная скрутка)
- Обмотка пленкой, статический экран из ламинированной алюминиевой фольги с подпуском контактной медной проволоки
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката Цвет: голубой (RAL 5015)

Технические характеристики



Классификация ETIM 5/6

Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000829

Описание класса ETIM 5.0/6.0: Телекоммуникационный кабель



Маркировка жил

В соответствии с VDE 0815, см. таблицу T 10



Рабочая емкость

макс. 100 нФ/км



Рабочее пиковое напряжение

(не для силовых цепей) 225 В



Емкостная связь

прим. 200 пФ/100 м



Индуктивность

прим. 0,65 мН/км



Конструкция жилы

Однопроволочная жила
жила 0,8 мм: 0,5 мм²



Минимальный радиус изгиба

Неподвижное применение: 6 x D



Испытательное напряжение

Жила/жила: 500 В

Жила/экран: 2000 В

Жила/экран: 2000 В

Жила/экран: 2000 В

Жила/экран: 2000 В



Сопротивление шлейфа

макс. 73,2 Ом/км



Температурный диапазон

Ограниченная подвижность

от -5 °C до +50 °C

Неподвижное применение:

от -30 до +70 °C

Артикул	Кол-во пар и диаметр кабеля, мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
JE-Y(ST)Y...BD				
0034190	2 x 2 x 0,8	6	25	60
0034191	4 x 2 x 0,8	8,5	45	96
0034192	8 x 2 x 0,8	11	85	158
0034193	12 x 2 x 0,8	13	126	225
0034194	16 x 2 x 0,8	14,5	166	290
0034195	20 x 2 x 0,8	16	206	350
0034197	40 x 2 x 0,8	22	407	660
JE-Y(ST)Y...BD EB, голубая наружная оболочка				
0034120	2 x 2 x 0,8	6	25	60
0034121	4 x 2 x 0,8	8,5	45	100
0034122	8 x 2 x 0,8	11	85	165
0034123	12 x 2 x 0,8	13	126	240
0034125	20 x 2 x 0,8	16	206	360
0034126	32 x 2 x 0,8	20	327	555

Аксессуары

- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 985



JE-LiYCY...BD

Экранированные кабели передачи данных для электронной промышленности



JE-LiYCY...BD EB

Экранированные кабели передачи данных для электронной промышленности



Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000829
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Телекоммуникационный кабель
- Маркировка жил**
В соответствии с VDE 0815, см. таблицу T 10
- Рабочая емкость**
макс. 100 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей)
225 В
- Емкостная связь**
прим. 200 пФ/100 м
- Индуктивность**
прим. 0,65 мН/км
- Конструкция жилы**
Многопроволочный 7 x 0,3 мм
- Минимальный радиус изгиба**
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 5 x D
- Испытательное напряжение JE-LiYCY...BD**
Жила/жила: 500 В
Жила/экран: 2000 В
JE-LiYCY...BD EB
Жила/жила: 1000 В
Жила/экран: 2000 В
- Сопротивление шлейфа**
макс. 78,4 Ом/км
- Температурный диапазон**
Ограниченная подвижность
от -5°C до +50°C
Неподвижное применение:
от -30 до +70°C

Преимущества

- Для разводки по технологии Maxi TERMI-POINT®
- Оптимальная защита от воздействия электрических помех
- Перекрестные и взаимные помехи снижены благодаря парной скрутке жил

Области применения

- Соединительные кабели для электроники, для систем измерения, управления, регулирования и сигнализации
- Кроме того, эти кабели могут применяться для передачи импульсов и данных
- Соединительные кабели марки JE-LiYCY...BD отличаются высокой надежностью при подключении переговорных устройств, например домофонов и устройств вызова
- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой для неподвижной прокладки под/поверх штукатурки
- При наружном монтаже, данный кабель должен прокладываться только под штукатуркой

Характеристики

- 2-парные кабели скручены звездной четверочной скруткой (2x2x0,5)
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- JE-LiYCY...BDEB: Для искробезопасных цепей (тип защиты i – искробезопасность) в соотв.с IEC 60079-14:2013 / EN 60079-14:2014 / VDE 0165-1:2014, раздел 16.2.2

Информация

- В соответствии со стандартом DIN VDE 0815

Информация

- Оболочка голубого цвета: Тип искробезопасности –i- востребован там, где имеется опасность взрыва

Стандарты / Сертификаты соответствия

- В соответствии с нормами DIN VDE 0815 тип JE-LiYCY...BD
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

JE-LiYCY...BD

- 7-ми проволочные медные жилы
- Изоляция жил из ПВХ- пластика
- 2 жилы скручены в пару и 4 пары скручены в пучок (2 x 2 x 0,5 – звездная четверочная скрутка)
- Общая скрутка пучков, обмотка пленкой, экран в виде оплетки из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката Цвет: кремне-серый (RAL 7032)

JE-LiYCY...BD EB

- 7-ми проволочные медные жилы
- Изоляция жил из ПВХ- пластика
- 2 жилы скручены в пару и 4 пары скручены в пучок (2 x 2 x 0,5 – звездная четверочная скрутка)
- Общая скрутка пучков, обмотка пленкой, экран в виде оплетки из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката Цвет: голубой (RAL 5015)

Артикул	Кол-во пар и сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
JE-LiYCY...BD				
0034200	2 x 2 x 0,5	7,5	51	70
0034201	4 x 2 x 0,5	10	87	155
0034202	8 x 2 x 0,5	13	144	260
0034208	12 x 2 x 0,5	15,5	195	340
0034203	16 x 2 x 0,5	17	249	430
0034210	20 x 2 x 0,5	18,5	298	495
0034204	24 x 2 x 0,5	20,5	348	605
0034212	32 x 2 x 0,5	22,5	441	738
JE-LiYCY...BD EB, голубая наружная оболочка				
0034220	2 x 2 x 0,5	7,5	51	95
0034221	4 x 2 x 0,5	10	87	155
0034222	8 x 2 x 0,5	13	144	260
0034223	12 x 2 x 0,5	15,5	193	340
0034224	16 x 2 x 0,5	17	249	430
0034225	20 x 2 x 0,5	18,5	298	495
0034226	24 x 2 x 0,5	20,5	348	605
0034227	32 x 2 x 0,5	22,5	441	738
0034228	40 x 2 x 0,5	24	531	845

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31