



UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN

Кабели шины DeviceNet на основе технологии CAN

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS DeviceNet™ Thick Cable

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS DeviceNet™ Thin Cable

Области применения

- Неподвижный монтаж
- DeviceNet™, промышленная сеть, соединяет промышленные приборы, напр.: концевые выключатели, фотоэлектрические выключатели, пневмоострова, пускатели электродвигателей, приводные механизмы с регулируемой частотой, приборы управления.

Характеристики

- Стойкие к многочисленным типам масел
- Основаны на утвержденной технологии CAN (Controller Area Network)
- Скорости передачи информации ограничиваются длинами кабеля и сечением
- Типы кабелей FRNC: без галогенов и огнестойкие
- Подробнее — см. техпаспорт

Стандарты / Сертификаты соответствия

- CMG UL/CSA-сертификация 75°C или PLTC, Sun Res
- FRNC типы дополнительно с сертификацией Germanischer Lloyd
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГП 3.

Конструкция

- Медная жила, луженая
- Изоляция жил: Вспененный полиэтилен
- Медная экранирующая оплетка луженая с контактной жилой
- Оболочка: FRNC или ПВХ

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: голубой + белый
Жилы питания: красная + черная
- Рабочая емкость**
(800 Гц): макс. 39,8 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**
300 В (не для силовых цепей)
- Сопротивление жилы**
THICK (сопротивление шлейфа): макс. 45 Ом/км
Thin (сопротивление шлейфа): макс. 180 Ом/км
- Минимальный радиус изгиба**
Неподвижное применение: 15 x D
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 2000 В
- Волновое сопротивление**
120 Ом
- Температурный диапазон**
Неподвижное применение: от -25 до +80°C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение в AWG	Наружный диаметр, мм	Вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
Без галогенов					
2170340	UNITRONIC® BUS DN THICK FRNC	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12.2	82.8	195
2170341	UNITRONIC® BUS DN THIN FRNC	1x2xAWG24 + 1x2xAWG22	6.9	33.4	69.5
ПВХ - пластикат					
2170342	UNITRONIC® BUS DN THICK Y	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12.2	88.4	192
2170343	UNITRONIC® BUS DN THIN Y	1x2xAWG24 + 1x2xAWG22	6.9	33.4	66.9

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/> || pbid@nt-rt.ru



UNITRONIC® DeviceNet FD THICK+THIN

Особо гибкие кабели шины DeviceNet на основе технологии CAN



Области применения

- Для особо гибкого применения
- DeviceNet™, промышленная сеть, соединяет промышленные приборы, напр.: концевые выключатели, фотоэлектрические выключатели, пневмоотсоединители, пускатели электродвигателей, приводные механизмы с регулируемой частотой, приборы управления.

Характеристики

- Основаны на утвержденной технологии CAN (Controller Area Network)
- Скорости передачи информации ограничиваются длинами кабеля и сечением
- Подробнее — см. техпаспорт
- Типы PUR (P): без галогенов
- Типы PVC (Y): огнестойкие в соответствии с UL FT4
- Стойкие к УФ-лучам (со временем возможно изменение цвета)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- PUR: сертификация UL/CSA (CMX)
- ПВХ: UL/CSA CMG 75°C FT4 стойкие к солнечному свету, маслостойкие, арт. 2170346 также PLTC
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.
- С оболочкой из ПВХ - соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГП 3.

Конструкция

- Изоляция жил: полиэтилен (PE)
- Оболочка из полиуретана (PUR) или поливинилхлорида (ПВХ)

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: голубой + белый Жилы питания: красная + черная
	Рабочая емкость (800 Гц): макс. 39,8 нФ/км
	Рабочее пиковое напряжение 300 В (не для силовых цепей)
	Сопротивление жилы THICK (сопротивление шлейфа): макс. 45 Ом/км Thin (сопротивление шлейфа): макс. 180 Ом/км
	Минимальный радиус изгиба Неподвижное применение: 7,5 x D Подвижное применение: 15 x D
	Испытательное напряжение Жила/жила: 2000 В
	Волновое сопротивление 120 Ом
	Температурный диапазон PUR (полиуретан): от -40 до +80°C ПВХ: от -10 до +80°C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение в AWG	Наружный диаметр, мм	Вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
PUR					
2170344	UNITRONIC® BUS DN THICK FD P	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12.2	94	184
2170345	UNITRONIC® BUS DN THIN FD P	1x2xAWG24 + 1x2xAWG22	6.9	33.4	67.7
ПВХ - пластикат					
2170346	UNITRONIC® BUS DN THICK FD Y	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12.2	94	195
2170347	UNITRONIC® BUS DN THIN FD Y	1x2xAWG24 + 1x 2xAWG22	6.9	33.4	69.8

Аксессуары

- SMART STRIP Инструмент для удаления оболочки



UNITRONIC® BUS CAN

Кабели шины CAN для неподвижной прокладки, с сертификатом UL/SCA

Информация

- CAN = Controller Area Network

LAPP KABEL STUFGART UNITRONIC® BUS CAN

UNITRONIC® BUS CAN FD P

Кабели шины CAN для высокоуниверсального применения с сертификатом UL/SCA

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
- Рабочая емкость UNITRONIC® BUS CAN**
(800 Гц): макс. 40 нФ/км
UNITRONIC® BUS CAN FD P
Flexible use: 10 x outer diameter
- Рабочее пиковое напряжение UNITRONIC® BUS CAN**
(не для силовых цепей) 250 В
UNITRONIC® BUS CAN FD P
250 В (не для силовых цепей)
- Сопротивление жилы UNITRONIC® BUS CAN**
(Сопротивление шлейфа): макс. 186 Ом/км
UNITRONIC® BUS CAN FD P
(Сопротивление шлейфа): макс. 159,8 Ом/км
- Минимальный радиус изгиба UNITRONIC® BUS CAN**
Неподвижное применение: 8 x D
UNITRONIC® BUS CAN FD P
Подвижное применение: 15 x D
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 1500 В эфф.
- Волновое сопротивление**
120 Ом
- Температурный диапазон UNITRONIC® BUS CAN**
Неподвижное применение: от -30 до +80°C
Подвижное применение: от -5 до +70°C
UNITRONIC® BUS CAN FD P
Неподвижное применение: от -40 до +80°C
Подвижное применение: от -30 до +70°C

LAPP KABEL STUFGART UNITRONIC® BUS CAN FD P

Области применения

- UNITRONIC® BUS CAN**
- Неподвижный монтаж
- UNITRONIC® BUS CAN FD P**
- Для особо гибкого применения

Характеристики

- UNITRONIC® BUS CAN**
- Макс. скорость передачи 1 Мбит/с при длине кабеля 40 м
 - С увеличением длины необходимо использовать кабели с большим сечением жил
 - Для длины сегмента, сечения жил и скоростей передачи даны в стандарте ISO 11898 рекомендации
 - Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- UNITRONIC® BUS CAN FD P**
- Без галогенов
 - Макс. скорость передачи 1 Мбит/с при длине кабеля 40 м
 - С увеличением длины необходимо использовать кабели с большим сечением жил
 - Для длины сегмента, сечения жил и скоростей передачи даны в стандарте ISO 11898 рекомендации
 - Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- По международным стандартам ISO 11898
- UL/CSA тип CMX (UL 444)
- Соответствует требованиям TP о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

- UNITRONIC® BUS CAN**
- 0,22+0,34+0,5 мм² : 7-ми проводочная жила
 - 0,75 мм²: гибкая жила
 - Изоляция жил: Вспененный полиэтилен
 - Цветовая маркировка по DIN 47100
 - Медная экранирующая оплётка
 - Оболочка: ПВХ, цвет фиолетовый (RAL 4001)
- UNITRONIC® BUS CAN FD P**
- Гибкие медные жилы
 - Изоляция жил: Вспененный полиэтилен
 - Экран в виде обмотки из медных проволок
 - Оболочка: Полиуретан, цвет: фиолетовый (RAL 4001)
 - Стойкие к УФ-лучам (со временем возможно изменение цвета)

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Сопротивление жилы	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Для неподвижного применения						
2170260	UNITRONIC® BUS CAN	1 x 2 x 0,22	5.7	186	16.7	42
2170261	UNITRONIC® BUS CAN	2 x 2 x 0,22	7.6	186	34.8	68
2170263	UNITRONIC® BUS CAN	1 x 2 x 0,34	6.8	115	25	55
2170264	UNITRONIC® BUS CAN	2 x 2 x 0,34	8.5	115	46.4	88
2170266	UNITRONIC® BUS CAN	1 x 2 x 0,5	7.5	78	41.6	90
2170267	UNITRONIC® BUS CAN	2 x 2 x 0,5	9.6	78	59.4	106
2170269	UNITRONIC® BUS CAN	1 x 2 x 0,75	8.7	52	52.7	108
2170270	UNITRONIC® BUS CAN	2 x 2 x 0,75	11.5	52	80.6	142
Для сверхгибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)						
2170272	UNITRONIC® BUS CAN FD P	1 x 2 x 0,25	6.4	159.8	24	40
2170273	UNITRONIC® BUS CAN FD P	2 x 2 x 0,25	8.4	159.8	33	65
2170275	UNITRONIC® BUS CAN FD P	1 x 2 x 0,34	6.8	122	32.8	60
2170276	UNITRONIC® BUS CAN FD P	2 x 2 x 0,34	9.6	122	52.4	88
2170278	UNITRONIC® BUS CAN FD P	1 x 2 x 0,5	8	72.8	41.9	74
2170279	UNITRONIC® BUS CAN FD P	2 x 2 x 0,5	10.8	72.8	59.4	100

Аксессуары

- Универсальные ножницы тип А и В
- SMART STRIP Инструмент для удаления оболочки
- SENSOR STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 987



UNITRONIC® BUS CAN TRAY

Провод шины CAN с разрешением PLTC-ER для открытого монтажа между кабельными платформами и промышленным оборудованием

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS CAN TRAY



Информация

- CAN = Controller Area Network

Преимущества

- PLTC-ER одобрение для открытой прокладки между кабельным каналом и промышленным оборудованием в соотв. с NEC 725.154 (D)
- Дополнительная защита проводов при прокладке не требуется

Области применения

- Неподвижный монтаж

Характеристики

- Макс. скорость передачи 1 Мбит/с при длине кабеля 40 м
- Для длины сегмента, сечения жил и скоростей передачи даны в стандарте ISO 11898 рекомендации
- Стойкие к УФ-лучам, по UL SUN RES
- Маслостойкие по UL, OIL RES I
- Исполнение, не распространяющее горение, согласно CSA FT4; Тест на вертикальную воспламеняемость UL

Стандарты / Сертификаты соответствия

- По международным стандартам ISO 11898
- c(UL)us Typ CMG (75°C) в соотв. с UL 444 / CSA 22.2
- UL Type PLTC-ER в соотв. с to UL 13
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГП 3.

Конструкция

- 7-ми проводочные медные жилы
- Изоляция жил: Вспененный полиэтилен
- Внутренняя оболочка: ПВХ
- Медная экранирующая оплётка
- Оболочка: ПВХ, цвет фиолетовый (RAL 4001)

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



Рабочая емкость

(800 Гц): макс. 40 нФ/км



Рабочее пиковое напряжение

(не для силовых цепей)

250 В

Номинальное напряжение: 600 В (UL)



Сопротивление жилы

(петля): макс. 110,8 Ом/км



Минимальный радиус изгиба

Неподвижное применение: 8 x D

Подвижное применение: 15 x D



Испытательное напряжение

Жила/жила: 2000 В



Волновое сопротивление

120 Ом



Температурный диапазон

Неподвижное применение:

от -40 до +80°C

Подвижное применение:

от -10 до +70°C

Артикул	Обозначение	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр, мм	Вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
UNITRONIC® BUS CAN TRAY					
2170857	UNITRONIC® BUS CAN TRAY	2 x 2 x 0,34	7.5	35	81

Аксессуары

- Универсальные ножницы тип А и В
- SMART STRIP Инструмент для удаления оболочки



UNITRONIC® BUS CAN BURIAL

Провод шины CAN с двойной оболочкой для прокладки снаружи / в грунте

Информация

- Подходит для прямой прокладки в землю



Преимущества

- Подходят для обеспечения связи CAN по ISO 11898
- Двойная оболочка, большая износостойкость, возможна прокладка без защитных рукавов
- Прочные, стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям
- Диаметр внутренней оболочки, предназначенной для штекеров общего назначения

Области применения

- Возможность применения в системах связи на базе CAN-шины, таких как CANopen
- Подходит для прямой прокладки в землю
- Для применения вне помещений
- Для неподвижного применения или применения с ограниченной подвижностью

Конструкция

- Жилы из медных проволок 7x0,32
- Изоляция жил: PE
- Общий экран в виде оплетки из медных луженых проволок
- Внутренняя оболочка: ПВХ, цвет фиолетовый RAL (4001), наружный диаметр: 7,1 мм
- Оболочка: Полиэтилен, цвет черный RAL (9005), наружный диаметр: 9,0 мм

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
	Рабочая емкость (1 кГц): макс. 40 нФ/км
	Рабочее пиковое напряжение 300 В (не для силовых цепей)
	Сопротивление жилы (Сопротивление шлейфа): не макс. 74 Ом/км
	Минимальный радиус изгиба Ограниченная подвижность: 8 x D Неподвижное применение: 4 x D
	Испытательное напряжение Жила/жила: 1500 В эфф.
	Волновое сопротивление 120 Ом
	Температурный диапазон 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® BUS CAN BURIAL				
2170500	4 x 1 x 0,5	9	41.8	91

Аксессуары

- Sub-D Bus штекерные соединители см. страницу

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

Киргизия (996)312-96-26-47

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

Россия (495)268-04-70

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

Казахстан (772)734-952-31

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

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