

Кабели для систем BUS



chainflex® типы



Кабель chainflex®	Оболочка	Экран	Радиус изгиба, в движении [фактор x d]	Температура, в движении от/до [°C]	Сертификаты и нормы	маслостойкий	устойчивый к скручиванию	в макс. [м/с]	самонесущая	в макс. [м/с]	скользящая	в макс. [м/с²]	Страница
Кабели для систем BUS													

Новое! chainflex® Garantie-Club – гарантированный срок эксплуатации

► Таблица выбора страница 154

Таблица выбора кабелей chainflex® для BUS систем 156

CFBUS.PVC	ПВХ	✓	12,5	-5/+70	CE RoHS REACH	✓	2	30	160	
CFBUS.PUR	PUR	✓	12,5	-20/+70	CE RoHS REACH	✓	2	30	164	
CFBUS	TPE	✓	10-12,5	-35/+70	CE RoHS REACH	✓	10	6	100	168
CF11.LC	TPE	✓	10	-35/+70	CE RoHS REACH	✓	10	6	100	174
CF11.LC.D	TPE	✓	10	-35/+70	CE RoHS REACH	✓	10	6	100	178
CF14 CAT5	TPE	✓	10	-35/+70	CE RoHS REACH	✓	10	6	100	182

Новое!

Кабель chainflex®

Температура, от/до [°C]

v макс. [м/с]
самонесущая скользящая

a макс. [м/с²]

Перемещение [м]

Радиус изгиба мин. [фактор x d]

Радиус изгиба мин. [фактор x d]

Радиус изгиба мин. [фактор x d]


Страница

Кабели для систем BUS

5 миллионов Двойные ходы *

7,5 миллионов Двойные ходы *

10 миллионов Двойные ходы *

Кабель chainflex®	Температура, от/до [°C]	v макс. [м/с] самонесущая скользящая		a макс. [м/с²]	Перемещение [м]	Радиус изгиба мин. [фактор x d]	Радиус изгиба мин. [фактор x d]	Радиус изгиба мин. [фактор x d]	Страница
 CFBUS.PVC	-5 / +5	3	2	30	≤ 20	15	16	17	160
	+5 / +60					12,5	13,5	14,5	
	+60 / +70					15	16	17	
 CFBUS.PUR	-20 / -10	3	2	30	≤ 20	15	16	17	164
	-10 / +60					12,5	13,5	14,5	
	+60 / +70					15	16	17	
 CFBUS.001-.045	-35 / -25	10	6	100	≤ 400	12,5	13,5	14,5	168
	-25 / +60					10	11	12	
	+60 / +70					12,5	13,5	14,5	
 CFBUS.050-.070	-35 / -25	10	6	100	≤ 400	15	16	17	168
	-25 / +60					12,5	13,5	14,5	
	+60 / +70					15	16	17	
 CF11.LC	-35 / -25	10	6	100	≤ 400	12,5	13,5	14,5	174
	-25 / +60					10	11	12	
	+60 / +70					12,5	13,5	14,5	
 CF11.LC.D	-35 / -25	10	6	100	≤ 400	12,5	13,5	14,5	178
	-25 / +60					10	11	12	
	+60 / +70					12,5	13,5	14,5	
 CF14.CAT5	-35 / -25	10	6	100	≤ 400	12,5	13,5	14,5	182
	-25 / +60					10	11	12	
	+60 / +70					12,5	13,5	14,5	

⁽¹⁾ Новое! Гарантированный срок эксплуатации для этой серии согласно условий Garantie-Club ▶ Страница 22-25

* Гарантированный срок эксплуатации, возможно и большее число двойных ходов.

Bus-система/ chainflex® тип	Число жил и номинальное сечение проводника [мм²]	Радиус изгиба мин., подвижный	Оболочка	Температура, в движении от/до [°C]	Класс	Устойчив к УФ-излучению	не содержит галогенов	самонесущая	скользящая	Сертификаты и нормы	Страница
Profibus 150 Ом											
CFBUS.PVC.001	(2x0,25)C	12,5 x d	ПВХ	от -5 °C до +70 °C*	Класс 4.2.2	✓		✓	✓	CE, RoHS, UL, VDE, TÜV, IEC, EN, G, ERIC	160
CFBUS.PUR.001	(2x0,25)C	12,5 x d	PUR	от -20 °C до +70 °C	Класс 4.2.3	✓	✓	✓	✓	CE, RoHS, UL, VDE, TÜV, IEC, EN, G, ERIC	164
CFBUS.001	(2x0,25)C	10 x d	TPE	от -35 °C до +70 °C	Класс 6.5.4	✓		✓	✓	CE, RoHS, UL, VDE, TÜV, IEC, EN, G, ERIC	168
CF11.02.01.02.PBA.LC.D	(2x0,25)C	10 x d	TPE	от -35 °C до +70 °C	Класс 6.5.4	✓	✓	✓	✓	CE, RoHS, UL, VDE, TÜV, IEC, EN, G, ERIC	178
CFROBOT8.001	(2x0,35)C	10 x d	PUR	от -20 °C до +70 °C	Класс 6.6.3	✓		скрученный		CE, RoHS, UL, VDE, TÜV, IEC, EN, G, ERIC	312
CFBUS.002	(2x0,25)C+4x1,5	10 x d	TPE	от -35 °C до +70 °C	Класс 6.5.4	✓		✓	✓	CE, RoHS, UL, VDE, TÜV, IEC, EN, G, ERIC	168
CF11.02.02.15.04.PBA.LC.D	(2x0,25)C+4x1,5	10 x d	TPE	от -35 °C до +70 °C	Класс 6.5.4	✓	✓	✓	✓	CE, RoHS, UL, VDE, TÜV, IEC, EN, G, ERIC	178
CFBUS.003	(2x0,25)C+3x0,75	10 x d	TPE	от -35 °C до +70 °C	Класс 6.5.4	✓		✓	✓	CE, RoHS, UL, VDE, TÜV, IEC, EN, G, ERIC	168
CF11.02.02.07.03.PBA.LC.D	(2x0,25)C+3x0,75	10 x d	TPE	от -35 °C до +70 °C	Класс 6.5.4	✓	✓	✓	✓	CE, RoHS, UL, VDE, TÜV, IEC, EN, G, ERIC	178
CF11.02.02.02.PBA.LC	(2x(2x0,25))C	10 x d	TPE	от -35 °C до +70 °C	Класс 6.5.4	✓	✓	✓	✓	CE, RoHS, UL, VDE, TÜV, IEC, EN, G, ERIC	174
Interbus 100 Ом											
CFBUS.010	(3x(2x0,25))C	10 x d	TPE	от -35 °C до +70 °C	Класс 6.5.4	✓		✓	✓	CE, RoHS, UL, VDE, TÜV, IEC, EN, G, ERIC	168
CF11.02.03.02.IB-S	(3x(2x0,25))C	10 x d	TPE	от -35 °C до +70 °C	Класс 6.5.4	✓	✓	✓	✓	CE, RoHS, UL, VDE, TÜV, IEC, EN, G, ERIC	174
CFBUS.011	(3x2x0,25+3x1,0)C	10 x d	TPE	от -35 °C до +70 °C	Класс 6.5.4	✓		✓	✓	CE, RoHS, UL, VDE, TÜV, IEC, EN, G, ERIC	168
CF11.02.03.02.10.03.IB-S	(3x2x0,25+3x1,0)C	10 x d	TPE	от -35 °C до +70 °C	Класс 6.5.4	✓	✓	✓	✓	CE, RoHS, UL, VDE, TÜV, IEC, EN, G, ERIC	174
CAN-Bus 120 Ом											
CFBUS.020	(4x0,25)C	10 x d	TPE	от -35 °C до +70 °C	Класс 6.5.4	✓		✓	✓	CE, RoHS, UL, VDE, TÜV, IEC, EN, G, ERIC	168
CF11.02.02.02.LC.D	(4x0,25)C	10 x d	TPE	от -35 °C до +70 °C	Класс 6.5.4	✓	✓	✓	✓	CE, RoHS, UL, VDE, TÜV, IEC, EN, G, ERIC	178
CFBUS.PVC.021	(2x0,5)C	12,5 x d	ПВХ	от -5 °C до +70 °C*	Класс 4.2.2	✓		✓	✓	CE, RoHS, UL, VDE, TÜV, IEC, EN, G, ERIC	160
CFBUS.PUR.021	(2x0,5)C	12,5 x d	PUR	от -20 °C до +70 °C	Класс 4.2.3	✓	✓	✓	✓	CE, RoHS, UL, VDE, TÜV, IEC, EN, G, ERIC	164
CFBUS.021	(2x0,5)C	10 x d	TPE	от -35 °C до +70 °C	Класс 6.5.4	✓		✓	✓	CE, RoHS, UL, VDE, TÜV, IEC, EN, G, ERIC	168
CF11.05.01.02.LC	(2x0,5)C	10 x d	TPE	от -35 °C до +70 °C	Класс 6.5.4	✓	✓	✓	✓	CE, RoHS, UL, VDE, TÜV, IEC, EN, G, ERIC	174
CF11.05.01.02.LC.D	(2x0,5)C	10 x d	TPE	от -35 °C до +70 °C	Класс 6.5.4	✓	✓	✓	✓	CE, RoHS, UL, VDE, TÜV, IEC, EN, G, ERIC	178
CFBUS.PVC.022	(4x0,5)C	12,5 x d	ПВХ	от -5 °C до +70 °C*	Класс 4.2.2	✓		✓	✓	CE, RoHS, UL, VDE, TÜV, IEC, EN, G, ERIC	160
CFBUS.PUR.022	(4x0,5)C	12,5 x d	PUR	от -20 °C до +70 °C	Класс 4.2.3	✓	✓	✓	✓	CE, RoHS, UL, VDE, TÜV, IEC, EN, G, ERIC	164
CFBUS.022	(4x0,5)C	10 x d	TPE	от -35 °C до +70 °C	Класс 6.5.4	✓		✓	✓	CE, RoHS, UL, VDE, TÜV, IEC, EN, G, ERIC	168
CF11.05.02.02.LC	(4x0,5)C	10 x d	TPE	от -35 °C до +70 °C	Класс 6.5.4	✓	✓	✓	✓	CE, RoHS, UL, VDE, TÜV, IEC, EN, G, ERIC	174
CFROBOT8.022	(4x0,5)C	10 x d	PUR	от -20 °C до +70 °C	Класс 6.5.3	✓		скрученный		CE, RoHS, UL, VDE, TÜV, IEC, EN, G, ERIC	312
Device-Net 120 Ом											
CFBUS.030	((2xAWG 24)C+2xAWG 22)C	10 x d	TPE	от -35 °C до +70 °C	Класс 6.5.4	✓		✓	✓	CE, RoHS, UL, VDE, TÜV, IEC, EN, G, ERIC	168
CFBUS.031	((2xAWG 18)C+2xAWG 15)C	10 x d	TPE	от -35 °C до +70 °C	Класс 6.5.4	✓		✓	✓	CE, RoHS, UL, VDE, TÜV, IEC, EN, G, ERIC	168

* от -5 °C до +70 °C согласно DIN EN 60811, часть 1-4, раздел 8.2, от +5 °C до +70 °C при использовании в энергоцелях > 50.000 рабочих циклов

Другие Bus-системы ► Страница 158

Bus-система/ chainflex® тип	Число жил и номинальное сечение проводника [мм²]	Радиус изгиба мин., подвижный	Оболочка	Температура, в движении от/до [°C]	Класс	Устойчив к УФ-излучению	не содержит галогенов	самонесущая	скользящая	Сертификаты и нормы	Страница
CC-Link	110 Ом										
CFBUS.035	(3xAWG20)C	10 x d	TPE	от -35 °C до +70 °C	Класс 6.5.4	✓		✓	✓	CE, RoHS, REACH, UL, CE, EN, G, ENEC, EAC	168
Ethernet/CAT5/GigE	100 Ом										
CFBUS.040	(4x0,25)C	10 x d	TPE	от -35 °C до +70 °C	Класс 6.5.4	✓		✓	✓	CE, RoHS, REACH, UL, CE, EN, G, ENEC, EAC	168
CF14.02.02.02.CAT5	(4x0,25)C	10 x d	TPE	от -35 °C до +70 °C	Класс 6.5.4	✓	✓	✓	✓	CE, RoHS, REACH, UL, CE, EN, G, ENEC, EAC	182
CFBUS.041	(4x(2x0,25))C	10 x d	TPE	от -35 °C до +70 °C	Класс 6.5.4	✓		✓	✓	CE, RoHS, REACH, UL, CE, EN, G, ENEC, EAC	168
CF14.02.04.02.CAT5	(4x(2x0,25))C	10 x d	TPE	от -35 °C до +70 °C	Класс 6.5.4	✓	✓	✓	✓	CE, RoHS, REACH, UL, CE, EN, G, ENEC, EAC	182
CFBUS.042	(5x(2x0,25))C	10 x d	TPE	от -35 °C до +70 °C	Класс 6.5.4	✓		✓	✓	CE, RoHS, REACH, UL, CE, EN, G, ENEC, EAC	168
CF14.02.05.02.CAT5	(5x(2x0,25))C	10 x d	TPE	от -35 °C до +70 °C	Класс 6.5.4	✓	✓	✓	✓	CE, RoHS, REACH, UL, CE, EN, G, ENEC, EAC	182
CFBUS.PVC.045	(4x(2x0,15))C	12,5 x d	ПВХ	от -5 °C до +70 °C*	Класс 4.2.2	✓		✓	✓	CE, RoHS, REACH, UL, CE, EN, G, ENEC, EAC	160
CFBUS.PUR.045	(4x(2x0,15))C	12,5 x d	PUR	от -20 °C до +70 °C	Класс 4.2.3	✓	✓	✓	✓	CE, RoHS, REACH, UL, CE, EN, G, ENEC, EAC	164
CFBUS.044	(4x(2x0,15))C	10 x d	TPE	от -35 °C до +70 °C	Класс 6.5.4	✓		✓	✓	CE, RoHS, REACH, UL, CE, EN, G, ENEC, EAC	168
CFBUS.045	(4x(2x0,15))C	10 x d	TPE	от -35 °C до +70 °C	Класс 6.5.4	✓		✓	✓	CE, RoHS, REACH, UL, CE, EN, G, ENEC, EAC	168
CF14.01.04.02.CAT5	(4x(2x0,14))C	10 x d	TPE	от -35 °C до +70 °C	Класс 6.5.4	✓	✓	✓	✓	CE, RoHS, REACH, UL, CE, EN, G, ENEC, EAC	182
CFROBOT8.045	4x(2x0,14)C	10 x d	PUR	от -20 °C до +70 °C	Класс 6.6.3	✓		скрученный	✓	CE, RoHS, REACH, UL, CE, EN, G, ENEC, EAC	312
CFSPECIAL.182.045	(4x(2x0,15))C	10 x d	PUR	от -20 °C до +70 °C		✓	✓	✓	✓	CE, RoHS, REACH, UL, CE, EN, G, ENEC, EAC	336
Ethernet/CAT6_A	100 Ом										
CFBUS.PVC.050	4x(2x0,2)C	12,5 x d	ПВХ	от -5 °C до +70 °C*	Класс 4.2.2	✓		✓	✓	CE, RoHS, REACH, UL, CE, EN, G, ENEC, EAC	160
CFBUS.PUR.050	4x(2x0,2)C	12,5 x d	PUR	от -20 °C до +70 °C	Класс 4.2.3	✓	✓	✓	✓	CE, RoHS, REACH, UL, CE, EN, G, ENEC, EAC	164
CFBUS.050	(4x(2x0,15)C)C	12,5 x d	TPE	от -35 °C до +70 °C	Класс 6.5.4	✓		✓	✓	CE, RoHS, REACH, UL, CE, EN, G, ENEC, EAC	168
FireWire IEEE 1394b	100 Ом										
CFBUS.055	(2x(2x0,15)C+2x(0,34)C)	12,5 x d	TPE	от -35 °C до +70 °C	Класс 6.5.4	✓		✓	✓	CE, RoHS, REACH, UL, CE, EN, G, ENEC, EAC	168
CFBUS.PVC.056	(2x(2x0,15)C+2x0,38)C	12,5 x d	ПВХ	от -5 °C до +70 °C*	Класс 4.2.2	✓		✓	✓	CE, RoHS, REACH, UL, CE, EN, G, ENEC, EAC	160
CFBUS.PUR.056	(2x(2x0,15)C+2x0,38)C	12,5 x d	TPE	от -35 °C до +70 °C	Класс 4.2.3	✓	✓	✓	✓	CE, RoHS, REACH, UL, CE, EN, G, ENEC, EAC	164
Profinet	100 Ом										
CFBUS.PVC.060	(4x0,38)C	12,5 x d	ПВХ	от -5 °C до +70 °C*	Класс 4.2.2	✓		✓	✓	CE, RoHS, REACH, UL, CE, EN, G, ENEC, EAC	160
CFBUS.PUR.060	(4x0,38)C	12,5 x d	PUR	от -20 °C до +70 °C	Класс 4.2.3	✓	✓	✓	✓	CE, RoHS, REACH, UL, CE, EN, G, ENEC, EAC	164
CFBUS.060	(4x0,38)C	12,5 x d	TPE	от -35 °C до +70 °C	Класс 6.5.4	✓		✓	✓	CE, RoHS, REACH, UL, CE, EN, G, ENEC, EAC	168
CFROBOT8.060	(2x(2x0,34))C	10 x d	PUR	от -20 °C до +70 °C	Класс 6.6.3	✓		скрученный	✓	CE, RoHS, REACH, UL, CE, EN, G, ENEC, EAC	312
USB	90 Ом										
CFBUS.065	((2xAWG28)+2xAWG20)C	12,5 x d	TPE	от -35 °C до +70 °C	Класс 6.5.4	✓		✓	✓	CE, RoHS, REACH, UL, CE, EN, G, ENEC, EAC	168
CFBUS.066	((2xAWG24)+2xAWG20)C	12,5 x d	TPE	от -35 °C до +70 °C	Класс 6.5.4	✓		✓	✓	CE, RoHS, REACH, UL, CE, EN, G, ENEC, EAC	168
USB 3.0	90 Ом										
CFBUS.PVC.068	(2x(2xAWG28)+2x(2xAWG28)C)C	12,5 x d	ПВХ	от -5 °C до +70 °C*	Класс 4.2.2	✓		✓	✓	CE, RoHS, REACH, UL, CE, EN, G, ENEC, EAC	160
CFBUS.PUR.068	(2x(2xAWG28)+2x(2xAWG28)C)C	12,5 x d	PUR	от -20 °C до +70 °C	Класс 4.2.3	✓	✓	✓	✓	CE, RoHS, REACH, UL, CE, EN, G, ENEC, EAC	164
DVI	100 Ом										
CFBUS.070	(4x(2xAWG28)C+(2xAWG28)+3xAWG28)C	12,5 x d	TPE	от -35 °C до +70 °C	Класс 6.5.4	✓		✓	✓	CE, RoHS, REACH, UL, CE, EN, G, ENEC, EAC	168

* от -5 °C до +70 °C согласно DIN EN 60811, часть 1-4, раздел 8.2, от +5 °C до +70 °C при использовании в энергоцепях > 50.000 рабочих циклов

Другие Bus-системы ► Страница 156

ПВХ кабель для BUS систем | CFBUS.PVC

- для средних нагрузок
- ПВХ внешняя оболочка
- экранированный
- маслостойкий
- трудновоспламеняющийся

	Проводник	Гибкий провод с особо устойчивым к изгибу исполнением из голых медных проводников (согласно EN 60228).
	Изоляция жил	В соответствии со спецификацией BUS систем.
	Скручивание жил	В соответствии со спецификацией BUS систем.
	Маркировка жил	В соответствии со спецификацией BUS систем ▶ Таблица - программа поставок
	Общий экран	Устойчивая к изгибам оплетка из луженых медных проводников. Покрытие припл. 55% линейное, припл. 80% оптическое.
	Внешняя оболочка	С учетом требований к энергетическим цепям применяется малоадгезивная маслостойкая смесь на основе ПВХ (согласно DIN VDE 0281 часть 13). Цвет: лилово-красный (аналогичный RAL 4001)
	Радиус изгиба	в движении мин. 12,5 x d неподвижный мин. 7,5 x d
	Температура	в движении от +5 °C до +70 °C при использовании в энергоцепях > 50.000 рабочих циклов от -5 °C до +70 °C согласно DIN EN 60811, часть 1-4, раздел 8.2 неподвижный от -20 °C до +70 °C
	v макс. самонесущая	2 м/с
	a макс.	30 м/с ²
	Перемещение	Длина пути в самонесущей системе и до 20 м в скользящем исполнении, класс 2
	Устойчив к УФ-излучению	Средние
	Номинальное напряжение	50 В
	Испытательное напряжение	500 В
	Масло	Маслостойкий (согласно DIN EN 50363-4-1), класс 2
	Трудновоспламеняющийся	Соответствующий IEC 60332-1-2, CEI 20-35, FT1, VW-1



Более чем 1030 протестированных

Класс 4.2.2 (4 средн. нагрузки 2 перемещение до 20 м 2 маслостойкий)

	Не содержит силикон	Не содержит вещества, препятствующие нанесению лаковых покрытий (согласно PV 3.10.7 – от 1992 г.)
	UL/CSA	Тип 1598 и 2571, 30 В, 80 °C
	NFPA	Согласно NFPA 79-2012 раздел 12.9
	CEI	Согласно CEI 20-35
	CE	Согласно 2006/95/EG
	Не содержит свинец	Согласно 2011/65/EU (RoHS-II)
	Чистые помещения	Соответствует ISO класса 1. Материал наружной оболочки соответствует CF240.02.24, протестирован IPA в соответствии со стандартом 14644-1
	СТП	Сертифицирован согласно нормам пожарной безопасности № C-DE.ПБ49.В.00396
	EAC	Сертифицирован согласно нормам Технического регламента Таможенного союза № TC RU C-DE.ME77.В.00963

Новое! Гарантированный срок эксплуатации для этой серии согласно условий Garantie-Club ▶ Страница 22-25

Температура, от/до [°C]	Двойные ходы*		Перемещение [м]	5 миллионов	7,5 миллионов	10 миллионов
	v макс. самонесущая	a макс. скользящая		R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]
-5 / +5				15	16	17
+5 / +60	3	2	≤ 20	12,5	13,5	14,5
+60 / +70				15	16	17

* возможно и большее число двойных ходов.

Типичные области применения

- для средних нагрузок
- незначительное воздействие масел
- преимущественно для применения внутри помещений, а также снаружи при температуре > 5 °C
- длина пути в самонесущей системе и до 20 м в скользящем исполнении
- кабели для подключения BUS систем в автоматизированных складах, обрабатывающее и упаковочное оборудование, погрузка и разгрузка, краны для работы в помещениях

типов со склада



IGUS® CHAINFLEX® CFBUS.PVC

Рисунок в качестве примера.

Программа поставки Арт. Nr. Profibus	Число жил и номинальное сечение проводника [мм ²]	Внешний диаметр макс. [мм]	Вес меди [кг/км]	Вес кабеля [кг/км]	Программа поставки Арт. Nr. Profibus	Волновое сопротивление прил. [Ом]	Группа жил	Цветовой код
CFBUS.PVC.001	(2x0,25)C	8,5	27	77	CFBUS.PVC.001	150	(2x0,25)C	красный, зеленый
CAN-Bus								
CFBUS.PVC.021	(2x0,5)C	8,5	33	87	CFBUS.PVC.021	120	(2x0,5)C	белый, коричневый
CFBUS.PVC.022 ⁽²⁾	(4x0,5)C	8,5	46	97	CFBUS.PVC.022 ⁽²⁾	120	(4x0,5)C	белый, зеленый, коричневый, желтый (Скрутка четверок звездой)
Ethernet/CAT5/GigE								
CFBUS.PVC.040 ⁽²⁾	(4x0,25)C	6,5	30	69	CFBUS.PVC.040 ⁽²⁾	100	(4x0,25)C	белый, зеленый, коричневый, желтый (Скрутка четверок звездой)
CFBUS.PVC.045	(4x(2x0,15))C	7,5	35	69	CFBUS.PVC.045	100	(4x(2x0,15))C	белый-синий/синий, белый-оранжевый/оранжевый, белый-зеленый/зеленый, белый-коричневый/коричневый
Ethernet/CAT6_A								
CFBUS.PVC.050	4x(2x0,20)C	9,5	69	124	CFBUS.PVC.050	100	4x(2x0,20)C	белый/синий, белый/оранжевый, белый/зеленый, белый/коричневый
FireWire IEEE 1394b								
CFBUS.PVC.056	(2x(2x0,15)C+2x0,38)C	9,0	62	99	CFBUS.PVC.056	100	(2x(2x0,15)C 2x0,38	оранжевый/синий, синий/красный черный, белый
Profinet								
CFBUS.PVC.060 ^(2/16)	(4x0,38)C	7,0	35	69	CFBUS.PVC.060 ^(2/16)	100	(4x0,38)C	белый, оранжевый, синий, желтый (Скрутка четверок звездой)
USB 3.0								
CFBUS.PVC.068	(2x(2xAWG28)+2x(2xAWG28)C)C	7,0	41	67	CFBUS.PVC.068	90	2x(2xAWG28) 2x(2xAWG28)C	красный/черный, зеленый/белый-зеленый синий/желтый, красный/фиолетовый

(16) Цвет внешней оболочки: жёлто-зелёный (аналогичный RAL 6018)

Под обозначенными (2) chainflex® типов кабеля следует понимать конструкцию скрутки в виде звездной четверки.

Примечание: указанные внешние диаметры являются максимальными значениями и могут быть уменьшены.

G = с жилой заземления желто-зеленого цвета x = без жилы заземления



Более чем 1030 протестированных

типов со склада

PUR кабель для BUS систем | CFBUS.PUR

- для средних нагрузок
- PUR внешняя оболочка
- экранированный
- устойчивый к маслам и охлаждающим жидкостям
- устойчивый к надразам
- ПВХ- и без галогенов
- трудновоспламеняющийся
- устойчивый к гидролизу и микробам

	Проводник	Гибкий провод с особо устойчивым к изгибу исполнением из голых медных проводников (согласно EN 60228).
	Изоляция жил	В соответствии со спецификацией BUS систем.
	Скручивание жил	В соответствии со спецификацией BUS систем.
	Маркировка жил	В соответствии со спецификацией BUS систем ▶ Таблица - программа поставок
	Общий экран	Устойчивая к изгибам оплетка из луженых медных проводников. Покрытие прибл. 55% линейное, прибл. 80% оптическое.
	Внешняя оболочка	С учетом требований к энергетическим цепям применяется малоадгезивная, особо устойчивая к истиранию смесь на основе PUR (согласно DIN VDE 0282 часть 10). Цвет: лилово-красный (аналогичный RAL 4001)
	Радиус изгиба	в движении мин. 12,5 x d неподвижный мин. 7,5 x d
	Температура	в движении от -20 °C до +70 °C неподвижный от -40 °C до +70 °C
	v макс. самонесущая	2 м/с
	a макс.	30 м/с ²
	Перемещение	Самонесущее перемещение, класс 1
	Устойчив к УФ-излучению	Средние
	Номинальное напряжение	50 В
	Испытательное напряжение	500 В
	Масло	Маслостойкий (согласно DIN EN 50363-10-2), класс 3
	Offshore	MUD-устойчивый согласно NEK 606 - состояние на 2009.
	Трудновоспламеняющийся	Соответствующий IEC 60332-1-2, CEI 20-35, FT1, VW-1
	Не содержит силикон	Не содержит вещества, препятствующие нанесению лаковых покрытий (согласно PV 3.10.7 – от 1992 г.)



Более чем 1030 протестированных

Класс 4.1.3 (4 средн. нагрузки 1 самонесущая 3 маслостойкий)

	Не содержит галогенов	Согласно EN 50267-2-1
	UL/CSA	Тип 1598 и 20236, 30 В, 80 °C
	NFFPA	Согласно NFFPA 79-2012 раздел 12.9
	CEI	Согласно CEI 20-35
	CE	Согласно 2006/95/EG
	DESINA	Соответствует стандартам VDW, DESINA
	Не содержит свинец	Согласно 2011/65/EU (RoHS-II)
	Чистые помещения	Соответствует ISO класса 1. Материал наружной оболочки соответствует CF77.UL.05.12.D, протестирован IPA в соответствии со стандартом 14644-1
	CTP	Сертифицирован согласно нормам пожарной безопасности № С-DE.ПБ49.В.00396
	EAC	Сертифицирован согласно нормам Технического регламента Таможенного союза № TC RU C-DE.ME77.В.00963

Новое! Гарантированный срок эксплуатации для этой серии согласно условий Garantie-Club ▶ Страница 22-25

Двойные ходы*	5 миллионов 7,5 миллионов 10 миллионов						
	Температура, от/до [°C]	v макс. самонесущая [м/с]	a макс. скользящая [м/с ²]	Перемещение [м]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]
-20 / -10				≤ 20	15	16	17
-10 / +60		3	2		12,5	13,5	14,5
+60 / +70					15	16	17

* возможно и большее число двойных ходов.

Типичные области применения

- для средних нагрузок
- практически абсолютная маслостойкость
- для работ внутри помещений и на открытом воздухе без воздействия прямого солнечного излучения
- Самонесущее перемещение
- кабели для подключения BUS систем к металлорежущим станкам, применение при низких температурах

типов со склада





Рисунок в качестве примера.

Программа поставки Арт. Nr. Profibus	Число жил и номинальное сечение проводника [мм ²]	Внешний диаметр макс. [мм]	Вес меди [кг/км]	Вес кабеля [кг/км]	Программа поставки Арт. Nr. Profibus	Волновое сопротивление прил. [Ом]	Группа жил	Цветовой код
CFBUS.PUR.001	(2x0,25)C	8,5	27	74	CFBUS.PUR.001	150	(2x0,25)C	красный, зеленый
CAN-Bus					CAN-Bus			
CFBUS.PUR.021	(2x0,5)C	8,5	33	83	CFBUS.PUR.021	120	(2x0,5)C	белый, коричневый
CFBUS.PUR.022 ⁽²⁾	(4x0,5)C	8,5	46	93	CFBUS.PUR.022 ⁽²⁾	120	(4x0,5)C	белый, зеленый, коричневый, желтый (Скрутка четверок звездой)
Ethernet/CAT5/GigE					Ethernet/CAT5/GigE			
CFBUS.PUR.040 ⁽²⁾	(4x0,25)C	6,5	30	68	CFBUS.PUR.040 ⁽²⁾	100	(4x0,25)C	белый, зеленый, коричневый, желтый (Скрутка четверок звездой)
CFBUS.PUR.045	(4x(2x0,15))C	7,5	35	68	CFBUS.PUR.045	100	(4x(2x0,15))C	белый-синий/синий, белый-оранжевый/оранжевый, белый-зеленый/зеленый, белый-коричневый/коричневый
Ethernet/CAT6_A					Ethernet/CAT6_A			
CFBUS.PUR.050	4x(2x0,20)C	9,5	69	122	CFBUS.PUR.050	100	4x(2x0,20)C	белый/синий, белый/оранжевый, белый/зеленый, белый/коричневый
FireWire IEEE 1394b					FireWire IEEE 1394b			
CFBUS.PUR.056	(2x(2x0,15)C+2x0,38)C	9,0	62	94	CFBUS.PUR.056	100	(2x(2x0,15)C 2x0,38	оранжевый/синий, синий/красный черный, белый
Profinet					Profinet			
CFBUS.PUR.060 ^(2/16)	(4x0,38)C	7,0	35	66	CFBUS.PUR.060 ^(2/16)	100	(4x0,38)C	белый, оранжевый, синий, желтый (Скрутка четверок звездой)
USB 3.0					USB 3.0			
CFBUS.PUR.068	(2x(2xAWG28)+2x(2xAWG28)C)C	7,0	41	64	CFBUS.PUR.068	90	2x(2xAWG28) 2x(2xAWG28)C	красный/черный, зеленый/белый-зеленый синий/желтый, красный/фиолетовый

(16) Цвет внешней оболочки: жёлто-зелёный (аналогичный RAL 6018)

Под обозначенными (2) chainflex® типов кабеля следует понимать конструкцию скрутки в виде звездной четверки.

Примечание: указанные внешние диаметры являются максимальными значениями и могут быть уменьшены.

G = с жилой заземления желто-зеленого цвета x = без жилы заземления



▶
Более чем 1030 протестированных

типов со склада

