

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]	а 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

Кабель	Оболочка	✓	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]	а макс. [м/с²]	Страница
CFBUS.PVC	ПВХ	✓	12,5	-5/+70	CE, RoHS, UL, ENEC, IEC, EN, TUV, VDE, UL, ENEC, IEC, EN, TUV, VDE	✓	2	30	160		156
CFBUS.PUR	PUR	✓	12,5	-20/+70	CE, RoHS, UL, ENEC, IEC, EN, TUV, VDE, UL, ENEC, IEC, EN, TUV, VDE	✓	2	30	164		164
CFBUS	TPE	✓	10-12,5	-35/+70	CE, RoHS, UL, ENEC, IEC, EN, TUV, VDE, UL, ENEC, IEC, EN, TUV, VDE	✓	10	6	100	168	168
CF11.LC	TPE	✓	10	-35/+70	CE, RoHS, UL, ENEC, IEC, EN, TUV, VDE, UL, ENEC, IEC, EN, TUV, VDE	✓	10	6	100	174	174
CF11.LC.D	TPE	✓	10	-35/+70	CE, RoHS, UL, ENEC, IEC, EN, TUV, VDE, UL, ENEC, IEC, EN, TUV, VDE	✓	10	6	100	178	178
CF14 CAT5	TPE	✓	10	-35/+70	CE, RoHS, UL, ENEC, IEC, EN, TUV, VDE, UL, ENEC, IEC, EN, TUV, VDE	✓	10	6	100	182	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.

Таблица выбора кабелей chainflex® для BUS систем

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, UL, IEC, EN, G, ENEC	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, UL, IEC, EN, G, ENEC	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, UL, IEC, EN, G, ENEC	182
CFBUS.041	(4x(2x0,25))C	10 x d	TPE	от -35 °C до +70 °C	Класс 6.5.4	✓		✓	✓	CE, RoHS, UL, IEC, EN, G, ENEC	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, UL, IEC, EN, G, ENEC	182
CFBUS.042	(5x(2x0,25))C	10 x d	TPE	от -35 °C до +70 °C	Класс 6.5.4	✓		✓	✓	CE, RoHS, UL, IEC, EN, G, ENEC	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, UL, IEC, EN, G, ENEC	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, UL, IEC, EN, G, ENEC	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, UL, IEC, EN, G, ENEC	164
CFBUS.044	(4x(2x0,15))C	10 x d	TPE	от -35 °C до +70 °C	Класс 6.5.4	✓		✓	✓	CE, RoHS, UL, IEC, EN, G, ENEC	168
CFBUS.045	(4x(2x0,15))C	10 x d	TPE	от -35 °C до +70 °C	Класс 6.5.4	✓		✓	✓	CE, RoHS, UL, IEC, EN, G, ENEC	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, UL, IEC, EN, G, ENEC	182
CFROBOT8.045	4x(2x0,14)C	10 x d	PUR	от -20 °C до +70 °C	Класс 6.6.3	✓		скрученный	✓	CE, RoHS, UL, IEC, EN, G, ENEC	312
CF SPECIAL.182.045	(4x(2x0,15))C	10 x d	PUR	от -20 °C до +70 °C		✓	✓	✓	✓	CE, RoHS, UL, IEC, EN, G, ENEC	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, UL, IEC, EN, G, ENEC	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, UL, IEC, EN, G, ENEC	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, UL, IEC, EN, G, ENEC	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, UL, IEC, EN, G, ENEC	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, UL, IEC, EN, G, ENEC	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, UL, IEC, EN, G, ENEC	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, UL, IEC, EN, G, ENEC	160
CFBUS.PUR.060	(4x0,38)C	12,5 x d	PUR	от -20 °C до +70 °C	Класс 4.2.3	✓	✓	✓	✓	CE, RoHS, UL, IEC, EN, G, ENEC	164
CFBUS.060	(4x0,38)C	12,5 x d	TPE	от -35 °C до +70 °C	Класс 6.5.4	✓		✓	✓	CE, RoHS, UL, IEC, EN, G, ENEC	168
CFROBOT8.060	(2x(2x0,34))C	10 x d	PUR	от -20 °C до +70 °C	Класс 6.6.3	✓		скрученный	✓	CE, RoHS, UL, IEC, EN, G, ENEC	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, UL, IEC, EN, G, ENEC	168
CFBUS.066	((2xAWG24)+2xAWG20)C	12,5 x d	TPE	от -35 °C до +70 °C	Класс 6.5.4	✓		✓	✓	CE, RoHS, UL, IEC, EN, G, ENEC	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, UL, IEC, EN, G, ENEC	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, UL, IEC, EN, G, ENEC	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, UL, IEC, EN, G, ENEC	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 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 прибл. 55% линейное, прибл. 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

скачать ерлан, конфигураторы ► www.igus.ru/CFBUSPVC

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 [м/с]	a макс. скользящая [м/с ²]		R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]
-5 / +5			≤ 20	15	16	17
+5 / +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
- 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® GmbH | Тел. +49-2203-9649-800 Факс -222 | info@igus.ru | www.igus.ru

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 прикл. [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



Пример заказа: **CFBUS.PVC.001** – с Вашей желаемой длиной (с шагом 0,5 м)
CFBUS.PVC Серия chainflex® .001 Код Bus-тип



Цены Прейскурант онлайн
www.igus.ru/CFBUSPVC



Время доставки Доставка за
24 часа или сегодня



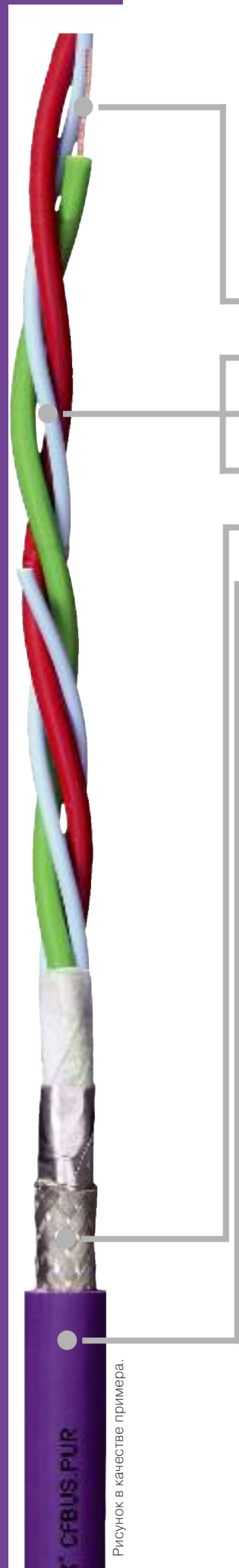
скачать eplan, конфигураторы ► www.igus.ru/CFBUSPVC

Более чем 1030 протестированных

ТИПОВ со склада

igus® GmbH | Тел. +49-2203-9649-800 Факс -222 | info@igus.ru | www.igus.ru

PUR кабель для BUS систем | CFBUS.PUR



- для средних нагрузок
- PUR внешняя оболочка
- экранированный
- устойчивый к маслам и охлаждающим жидкостям
- устойчивый к надрезам
- 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.)

скачать eplan, конфигураторы ► www.igus.ru/CFBUSPUR

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

igus® GmbH | Тел. +49-2203-9649-800 Факс -222 | info@igus.ru | www.igus.ru



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



Пример заказа: **CFBUS.PUR.001** – с Вашей желаемой длиной (с шагом 0,5 м)
CFBUS.PUR Серия chainflex® .001 Код Bus-тип



Цены Прейскурант онлайн
www.igus.ru/CFBUSPUR



Время доставки Доставка за
24 часа или сегодня



скачать eplan, конфигураторы ► www.igus.ru/CFBUSPUR

Более чем 1030 протестированных

ТИПОВ со склада

igus® GmbH | Тел. +49-2203-9649-800 Факс -222 | info@igus.ru | www.igus.ru

- для экстремальных нагрузок
- TPE внешняя оболочка
- экранированный
- маслостойкий
- био-маслостойкий
- 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
- внутренняя оболочка** С учетом требований к энергоцепям применяется смесь на основе TPE.
- Общий экран** Экстремно устойчивая к изгибам оплетка из луженых медных проводников. Покрытие прикл. 70% линейное, прикл. 90% оптическое.
- Внешняя оболочка** С учетом требований к энергетическим цепям применяется малоадгезивная особо устойчивая к истиранию и сгибанию, смесь на основе TPE.
Цвет: лилово-красный (аналогичный RAL 4001)
- Радиус изгиба**
в движении мин. 10-12,5 x d
неподвижный мин. 5 x d
- Температура**
в движении от -35 °C до +70 °C
неподвижный от -40 °C до +70 °C
- v макс. самонесущая/скользящая** 10 м/с, 6 м/с
- a макс.** 100 м/с²
- Перемещение** Длина пути в самонесущей системе и до 400 м в скользящем исполнении, класс 5
- Устойчив к УФ-излучению** Средние
- Номинальное напряжение** 50 В
- Испытательное напряжение** 500 В
- Масло** Маслостойкий (согласно DIN EN 60811-2-1), стойкий к био-маслам (протестирован согласно VDMA 24568 с Plantocut 8 S-MB от DEA), класс 4.
- Трудновоспламеняющийся** Соответствующий IEC 60332-1-2, CEI 20-35, FT1, VW-1

скачать еrplan, конфигураторы ► www.igus.ru/CFBUS

Более чем 1030 протестированных

Класс 6.5.4 (6 экстрем. нагрузки 5 перемещение до 400 м 4 маслостойкий)

- Не содержит силикон** Не содержит вещества, препятствующие нанесению лаковых покрытий (согласно PV 3.10.7 – от 1992 г.)
► Таблица - программа поставок
- UL/CSA**
- 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 CF34.UL.25.04.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

Температура, от/до [°C]	Двойные ходы*		Перемещение [м]	5 миллионов	7,5 миллионов	10 миллионов
	v макс. самонесущая [м/с]	a макс. скользящая [м/с ²]		R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]
Art.-Nr. CFBUS.001-.045						
-35 / -25				12,5	13,5	14,5
-25 / +60	10	6	≤ 400	10	11	12
+60 / +70				12,5	13,5	14,5
Art.-Nr. CFBUS.050-.070						
-35 / -25				15	16	17
-25 / +60	10	6	≤ 400	12,5	13,5	14,5
+60 / +70				15	16	17

* возможно и большее число двойных ходов.

Типичные области применения

- для экстремальных нагрузок
- практически абсолютная маслостойкость, также к биомаслам
- для работ внутри помещений и на открытом воздухе без воздействия прямого солнечного излучения
- длина пути в самонесущей системе и до 400 м в скользящем исполнении
- кабели для подключения BUS систем в автоматизированных складах, обрабатывающие и металлорежущие станки, быстродействующая погрузка и разгрузка, чистые помещения, производство полупроводников, краны для работы в помещениях, применение при низких температурах

Данные испытаний ► Страница 40

типов со склада

igus® GmbH | Тел. +49-2203-9649-800 Факс -222 | info@igus.ru | www.igus.ru



IGUS® CHAINFLEX® CFBUS

Рисунок в качестве примера.

Программа поставки	Число жил и номинальное сечение проводника [мм²]	Внешний диаметр макс. [мм]	Вес меди [кг/км]	Вес кабеля [кг/км]	Программа поставки	Волновое сопротивление прикл. [Ом]	Группа жил	Цветовой код
Profibus (Радиус изгиба мин. 10 x d) Тип 1589/21371, 30 В, 80°C					Profibus			
CFBUS.001	(2x0,25)C	9,0	23	70	CFBUS.001	150	(2x0,25)C	красный, зеленый
CFBUS.002	(2x0,25)C+4x1,5	12,5	96	175	CFBUS.002	150	(2x0,25)C 4x1,5	красный/зеленый черный белыми цифрами 1-4
CFBUS.003	(2x0,25)C+3G0,75	11,5	58	121	CFBUS.003	150	(2x0,25)C 3G0,75	красный/зеленый черный, синий, зеленый-желтый
Interbus (Радиус изгиба мин. 10 x d) Тип 1589/21371, 30 В, 80°C					Interbus			
CFBUS.010	(3x(2x0,25))C	9,0	42	83	CFBUS.010	100	3x(2x0,25)	белый/коричневый, зеленый/желтый, серый/розовый
CFBUS.011	(3x(2x0,25)+(3G1,0))C	10,5	74	135	CFBUS.011	100	3x(2x0,25) (3G1,0)	белый/коричневый, зеленый/желтый, серый/розовый красный, синий, зеленый-желтый
CAN-BUS/Feldbus (Радиус изгиба мин. 10 x d) Тип 1589/21371, 30 В, 80°C					CAN-BUS/Feldbus			
CFBUS.020 ⁽²⁾	(4x0,25)C	6,5	33	66	CFBUS.020 ⁽²⁾	120	(4x0,25)C	белый, зеленый, коричневый, желтый (Скрутка четверок звездой)
CFBUS.021	(2x0,5)C	8,0	36	77	CFBUS.021	120	(2x0,5)C	белый, коричневый
CFBUS.022 ⁽²⁾	(4x0,5)C	8,5	45	83	CFBUS.022 ⁽²⁾	120	(4x0,5)C	белый, зеленый, коричневый, желтый (Скрутка четверок звездой)
DeviceNet (Радиус изгиба мин. 10 x d) Тип 1589/21371, 30 В, 80°C					DeviceNet			
CFBUS.030 ⁽⁴⁾ Drop	((2xAWG24)C+2xAWG22)C	7,5	33	65	CFBUS.030 ⁽⁴⁾ Drop	120	(2xAWG24)C 2xAWG22	белый/ синий красный, черный
CFBUS.031 Trunk	((2xAWG18)C+2xAWG15)C	11,5	96	110	CFBUS.031 Trunk	120	(2xAWG18)C 2xAWG15	белый/ синий красный, черный
CC-Link (Радиус изгиба мин. 10 x d) Тип 1589/21371, 30 В, 80°C					CC-Link			
CFBUS.035	(3xAWG20)C	9,0	44	90	CFBUS.035	110	(3xAWG20)C	белый, синий, желтый
Ethernet/CAT5/GigE (Радиус изгиба мин. 10 x d) Тип 10138/21235, 300 В, 80 °C - изготовление с 4/2012					Ethernet/CAT5/GigE			
CFBUS.040 ⁽²⁾	(4x0,25)C	7,0	33	43	CFBUS.040 ⁽²⁾	100	(4x0,25)C	белый, зеленый, коричневый, желтый (Скрутка четверок звездой)
CFBUS.041	(4x(2x0,25))C	10,0	46	101	CFBUS.041	100	(4x(2x0,25))C	белый/коричневый, зеленый/желтый, серый/розовый, синий/красный
CFBUS.044	(4x(2x0,15))C	8,5	35	79	CFBUS.044	100	(4x(2x0,15))C	белый/коричневый, зеленый/желтый, серый/розовый, синий/красный
CFBUS.045	(4x(2x0,15))C	8,5	35	79	CFBUS.045	100	(4x(2x0,15))C	белый-синий/синий, белый-оранжевый/оранжевый, белый-зеленый/зеленый, белый-коричневый/коричневый
Ethernet/CAT6_A (Радиус изгиба мин. 12,5 x d) Тип 1589/21371, 30 В, 80°C					Ethernet/CAT6_A			
CFBUS.050	(4x(2x0,15)C)C	10,5	77	131	CFBUS.050	100	(4x(2x0,15)C)C	белый/синий, белый/оранжевый, белый/зеленый, белый/коричневый

(1) Срок изготовления по запросу.

(4) производится без внутренней оболочки

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

Следующие типы по запросу.

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

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

Следующие типы ► Страница 172

скачать eplan, конфигураторы ► www.igus.ru/CFBUS

Техническое указание

Представленные на этих страницах USB-, FireWire- и GigE кабели разрабатывались специально для использования в энергоцепях промышленного оборудования с механически нагрузками. Высокая стойкость к маслам и смазочным материалам так же гарантирована, как и высокая защита от электромагнитных полей. Эта высокая механическая стойкость достигнута благодаря использованию особенно высококачественных материалов, которые обеспечивают также и высокую электрическую надежность. Однако, в единичных случаях могут возникнуть коммуникационные проблемы между системами, если комбинируются разные продукты технического и программного обеспечения. Поэтому мы рекомендуем предыдущий тест всех компонентов общей системы с кабелями. Охотно мы проконсультируем Вас о всех особенностях и возможностях электрических испытаний. Звоните нам!

Более чем 1030 протестированных

ТИПОВ со склада

igus® GmbH | Тел. +49-2203-9649-800 Факс -222 | info@igus.ru | www.igus.ru


IGUS® CHAINFLEX® CFBUS


Рисунок в качестве примера.


Программа поставки	Число жил и номинальное сечение проводника [мм²]	Внешний диаметр макс. [мм]	Вес меди [кг/км]	Вес кабеля [кг/км]	Программа поставки	Волновое сопротивление прил. [Ом]	Группа жил	Цветовой код
FireWire IEEE 1394b (Радиус изгиба мин. 12,5 x d) Тип 1589/21371, 30 В, 80 °C					FireWire IEEE 1394b			
CFBUS.055	2x(2x0,15)C+2x(0,34)C	8,0	42	81	CFBUS.055	100	2x(2x0,15)C 2x(0,34)C	оранжевый/синий, зеленый/красный белый, черный
Profinet (Радиус изгиба мин. 12,5 x d) Тип 10138/21235, 300 В, 80 °C – изготовление с 4/2012					Profinet			
CFBUS.060 ^(2/16)	(4x0,38)C	7,5	37	71	CFBUS.060 ^(2/16)	100	(4x0,38)C	белый, оранжевый, синий, желтый (Скрутка четверок звездой)
USB (Радиус изгиба мин. 12,5 x d) Тип 1589/21371, 30 В, 80 °C					USB			
CFBUS.065	((2xAWG28)+2xAWG20)C	5,0	26	45	CFBUS.065	90	(2xAWG28) 2xAWG20	белый/зеленый красный, черный
CFBUS.066	((2xAWG24)+2xAWG20)C	6,5	32	56	CFBUS.066	90	(2xAWG24) 2xAWG20	белый/зеленый красный, черный
DVI (Радиус изгиба мин. 12,5 x d) Тип 1589/21371, 30 В, 80 °C					DVI			
CFBUS.070	(4x(2xAWG28)C)+(2xAWG28)+3xAWG28)C	9,0	33	92	CFBUS.070	100	4x(2xAWG28)C (2xAWG28) 3xAWG28	4 x белый/желтый с элементом оболочки - синий, черный, белый, красный белый/коричневый зеленый, желтый, серый

Под обозначенными (2) chainflex® типов кабеля следует понимать конструкцию скрутки в виде звездной четверки.
 (16) Цвет внешней оболочки: желто-зеленый (аналогичный RAL 6018)
 Следующие типы по запросу.
 Примечание: указанные внешние диаметры являются максимальными значениями и могут быть уменьшены.
 G = с жилой заземления желто-зеленого цвета x = без жилы заземления

Следующие типы ► Страница 170

 Пример заказа: **CFBUS.060** – с Вашей желаемой длиной (с шагом 0,5 м)
CFBUS Серия chainflex® .060 Код Bus-тип

 Цены Прейскурант онлайн
 www.igus.ru/CFBUS

 Время доставки Доставка за
 24 часа или сегодня



Специальный кабель FireWire для подвижной подачи энергии в цифровой видео-фототехнике.

Техническое указание

Представленные на этих страницах USB-, FireWire- и GigE кабели разрабатывались специально для использования в энергоцепях промышленного оборудования с механически нагрузками. Высокая стойкость к маслам и смазочным материалам так же гарантирована, как и высокая защита от электромагнитных полей. Эта высокая механическая стойкость достигнута благодаря использованию особенно высококачественных материалов, которые обеспечивают также и высокую электрическую надежность. Однако, в единичных случаях могут возникнуть коммуникационные проблемы между системами, если комбинируются разные продукты технического и программного обеспечения. Поэтому мы рекомендуем предыдущий тест всех компонентов общей системы с кабелями. Охотно мы проконсультируем Вас о всех особенностях и возможностях электрических испытаний. Звоните нам!

 скачать eplan, конфигураторы ► www.igus.ru/CFBUS

Более чем 1030 протестированных

ТИПОВ со склада

igus® GmbH | Тел. +49-2203-9649-800 Факс -222 | info@igus.ru | www.igus.ru



скачать ерлан, конфигураторы ► www.igus.ru/CF11LC

Более чем 1030 протестированных

Класс 6.5.4 (6 экстрем. нагрузки 5 перемещение до 400 м 4 маслостойкий)

	Не содержит галогенов	Согласно EN 50267-2-1
	CE	Согласно 2006/95/EG
	Не содержит свинец	Согласно 2011/65/EU (RoHS-II)
	Чистые помещения	Соответствует ISO класса 1. Материал наружной оболочки соответствует CF9.15.07, протестирован IPA в соответствии со стандартом 14644-1
	EAC	Сертифицирован согласно нормам Технического регламента Таможенного союза № TC RU C-DE.ME77.B.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	скользящая		R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]
-35 / -25				12,5	13,5	14,5
-25 / +60	10	6	≤ 400	10	11	12
+60 / +70				12,5	13,5	14,5

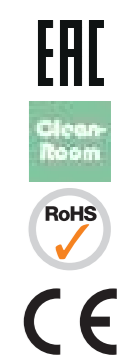
* возможно и большее число двойных ходов.

Типичные области применения

- для экстремальных нагрузок
- практически абсолютная маслостойкость, также к биомаслам
- для внутреннего и наружного применения, устойчивые к УФ-излучению
- длина пути в самонесущей системе и до 400 м в скользящем исполнении
- кабели для подключения BUS систем в автоматизированных складах, обрабатывающие и металлорежущие станки, быстродействующая погрузка и разгрузка, чистые помещения, производство полупроводников, краны для работы вне помещений, применение при низких температурах

типов со склада

igus® GmbH | Тел. +49-2203-9649-800 Факс -222 | info@igus.ru | www.igus.ru




IGUS® CHAINFLEX® CF11.LC


Рисунок в качестве примера.

Программа поставки Арт. Nr.	Число жил и номинальное сечение проводника [мм ²]	Внешний диаметр макс. [мм]	Вес меди [кг/км]	Вес кабеля [кг/км]	Арт. Nr.	Волновое сопротивление прибл. [Ом]	Группа жил	Цветовой код
Profibus					Profibus			
CF11.02.02.02.PBA.LC ⁽²⁾	(4x0,25)C	8,5	34	77	CF11.02.02.02.PBA.LC ⁽²⁾	150	(4x0,25)C	зеленый, желтый, красный, коричневый (Скрутка четверок звездой)
Interbus					Interbus			
CF11.02.03.02.IB-S	(3x(2x0,25))C	9,0	51	84	CF11.02.03.02.IB-S	100	(3x(2x0,25))C	белый/коричневый, зеленый/желтый, серый/розовый
CF11.02.03.02.10.03.IB-S	(3x(2x0,25)+(3G1,0))C	10,5	88	134	CF11.02.03.02.10.03.IB-S	100	3x(2x0,25) (3G1,0)	белый/коричневый, зеленый/желтый, серый/розовый красный, синий, зеленый-желтый
CAN-Bus					CAN-Bus			
CF11.05.01.02.LC	(2x0,5)C	8,0	41	82	CF11.05.01.02.LC	120	(2x0,5)C	белый, коричневый
CF11.05.02.02.LC ⁽²⁾	(4x0,5)C	8,5	46	87	CF11.05.02.02.LC ⁽²⁾	120	(4x0,5)C	белый, зеленый, коричневый, желтый (Скрутка четверок звездой)

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

 **Пример заказа: CF11.02.03.02.IB-S** – с Вашей желаемой длиной (с шагом 0,5 м)
CF11.LC Серия chainflex® .02 Код номинального сечения .03 Количество пар
.02 Обозначение пары .IB-S Особое обозначение

 **Цены** Прейскурант онлайн
www.igus.ru/CF11LC

 **Время доставки** Доставка за
24 часа или сегодня






скачать eplan, конфигураторы ► www.igus.ru/CF11LC


Более чем 1030 протестированных

ТИПОВ со склада

igus® GmbH | Тел. +49-2203-9649-800 Факс -222 | info@igus.ru | www.igus.ru







- для экстремальных нагрузок
- TPE внешняя оболочка
- экранированный
- ПВХ- и без галогенов
- маслостойкий
- био-маслостойкий
- 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
-  **внутренняя оболочка** С учетом требований к энергоцепям применяется смесь на основе TPE.
-  **Общий экран** Экстремно устойчивая к изгибам оплетка из луженых медных проводников. Покрытие прикл. 70% линейное, прикл. 90% оптическое.
-  **Внешняя оболочка** С учетом требований к энергетическим цепям применяется малоадгезивная особо устойчивая к истиранию и сгибанию, смесь на основе TPE.
Цвет: лилово-красный (аналогичный RAL 4001)
-  **Радиус изгиба**
в движении мин. 10 x d
неподвижный мин. 5 x d
-  **Температура**
в движении от -35 °C до +70 °C
неподвижный от -40 °C до +70 °C
-  **v макс. самонесущая/скользящая** 10 м/с, 6 м/с
-  **a макс.** 100 м/с²
-  **Перемещение** Длина пути в самонесущей системе и до 400 м в скользящем исполнении, класс 5
-  **Устойчив к УФ-излучению** Средние
-  **Номинальное напряжение** 50 В
-  **Испытательное напряжение** 500 В
-  **Масло** Маслостойкий (согласно DIN EN 60811-2-1), стойкий к био-маслам (протестирован согласно VDMA 24568 с Plantocut 8 S-MB от DEA), класс 4.
-  **Не содержит силикон** Не содержит вещества, препятствующие нанесению лаковых покрытий (согласно PV 3.10.7 – от 1992 г.)

 скачать eplan, конфигураторы ▶ www.igus.ru/CF11LCD

Более чем 1030 протестированных

Класс 6.5.4 (6 экстрем. нагрузки 5 перемещение до 400 м 4 маслостойкий)

-  Не содержит галогенов Согласно EN 50267-2-1
-  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 CF9.15.07, протестирован IPA в соответствии со стандартом 14644-1
-  EAC Сертифицирован согласно нормам Технического регламента Таможенного союза № TC RU C-DE.ME77.B.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]
-35 / -25			≤ 400	12,5	13,5	14,5
-25 / +60	10	6		10	11	12
+60 / +70				12,5	13,5	14,5

* возможно и большее число двойных ходов.

Типичные области применения

- для экстремальных нагрузок
- практически абсолютная маслостойкость, также к био-маслам
- для работ внутри помещений и на открытом воздухе без воздействия прямого солнечного излучения
- длина пути в самонесущей системе и до 400 м в скользящем исполнении
- кабели для подключения BUS систем в автоматизированных складах, обрабатывающие и металлорежущие станки, быстродействующая погрузка и разгрузка, чистые помещения, производство полупроводников, краны для работы в помещениях, применение при низких температурах

типов со склада

igus® GmbH | Тел. +49-2203-9649-800 Факс -222 | info@igus.ru | www.igus.ru








Рисунок в качестве примера.


Программа поставки Арт. Nr.	Число жил и номинальное сечение проводника [мм ²]	Внешний диаметр макс. [мм]	Вес меди [кг/км]	Вес кабеля [кг/км]	Арт. Nr.	Волновое сопротивление прил. [Ом]	Группа жил	Цветовой код
Profibus					Profibus			
CF11.02.01.02.PBA.LC.D	(2x0,25)C	8,5	34	77	CF11.02.01.02.PBA.LC.D	150	(2x0,25)C	красный, зеленый
CF11.02.02.15.04.PBA.LC.D	(2x0,25)C+4x1,5	12,5	94	179	CF11.02.02.15.04.PBA.LC.D	150	(2x0,25)C 4x1,5	красный/зеленый черный белыми цифрами 1-4
CF11.02.02.07.03.PBA.LC.D	(2x0,25)C+3G0,75	11,0	58	130	CF11.02.02.07.03.PBA.LC.D	150	(2x0,25)C 3G0,75	красный/зеленый черный, синий, зеленый-желтый
CAN-Bus					CAN-Bus			
CF11.02.02.02.LC.D	(4x0,25)C	6,5	40	54	CF11.02.02.02.LC.D	120	(4x0,25)C	белый, зеленый, коричневый, желтый (Скрутка четверок звездой)
CF11.05.01.02.LC.D ⁽²⁾	(2x0,5)C	8,0	41	82	CF11.05.01.02.LC.D ⁽²⁾	120	(2x0,5)C	белый, коричневый

Под обозначенными (2) chainflex® типов кабеля следует понимать конструкцию скрутки в виде звездной четверки.
Следующие типы по запросу.
Примечание: указанные внешние диаметры являются максимальными значениями и могут быть уменьшены.
G = с жилой заземления желто-зеленого цвета x = без жилы заземления

 **Пример заказа: CF11.02.01.02.PBA.LC.D – с Вашей желаемой длиной (с шагом 0,5 м)**
CF11.LC.D Серия chainflex® .02 Код номинального сечения .01 Количество пар
.02 Обозначение пары .PBA.LC.D Особое обозначение

 **Цены** Прейскурант онлайн
www.igus.ru/CF11LCD

 **Время доставки** Доставка за 24 часа или сегодня

 скачать eplan, конфигураторы ► www.igus.ru/CF11LCD

Более чем 1030 протестированных

ТИПОВ со склада

igus® GmbH | Тел. +49-2203-9649-800 Факс -222 | info@igus.ru | www.igus.ru

- специальный Ethernet-кабель для экстремных нагрузок
- TPE внешняя оболочка
- маслостойкий
- био-маслостойкий
- ПВХ- и без галогенов
- Устойчив к УФ-излучению
- устойчивый к гидролизу и микробам

	Проводник	19-проволочный проводник особенно устойчивый к изгибам из голых медных проводничков с особым видом скрутки.
	Изоляция жил	Специальная изолирующая смесь из полипропилена (PP).
	Скручивание жил	Каждые 2 жилы скручены попарно с коротким шагом скрутки, парные жилы тоже скручены с коротким шагом скрутки.
	Маркировка жил	Цветовой код в соответствии DIN 47100
	внутренняя оболочка	С учетом требований к энергоцепям применяется смесь на основе TPE.
	Общий экран	Экстремно устойчивая к изгибам оплетка из луженых медных проводников. Покрытие прикл. 70% линейное, прикл. 90% оптическое.
	Внешняя оболочка	С учетом требований к энергетическим цепям применяется малоадгезивная особо устойчивая к истиранию и сгибанию, смесь на основе TPE. Цвет: лилово-красный (аналогичный RAL 4001)
	Радиус изгиба	в движении мин. 10 x d неподвижный мин. 7,5 x d
	Температура	в движении от -35 °C до +70 °C неподвижный от -40 °C до +70 °C
	v макс. самонесущая/скользящая	10 м/с, 6 м/с
	a макс.	100 м/с ²
	Перемещение	Длина пути в самонесущей системе и до 400 м в скользящем исполнении, класс 5
	Устойчив к УФ-излучению	Средние
	Номинальное напряжение	50 В
	Испытательное напряжение	500 В
	Масло	Маслостойкий (согласно DIN EN 60811-2-1), стойкий к био-маслам (протестирован согласно VDMA 24568 с Plantocut 8 S-MB от DEA), класс 4.
	Не содержит силикон	Не содержит вещества, препятствующие нанесению лаковых покрытий (согласно PV 3.10.7 – от 1992 г.)
	Не содержит галогенов	Согласно EN 50267-2-1

скачать еplan, конфигураторы ► www.igus.ru/CF14

Класс 6.5.4 (6 экстрем. нагрузки 5 перемещение до 400 м 4 маслостойкий)

	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 CF9.15.07, протестирован IPA в соответствии со стандартом 14644-1
	EAC	Сертифицирован согласно нормам Технического регламента Таможенного союза № TC RU C-DE.ME77.B.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]
-35 / -25					12,5	13,5	14,5
-25 / +60	10	6	100	≤ 400	10	11	12
+60 / +70					12,5	13,5	14,5

* возможно и большее число двойных ходов.

Типичные области применения

- для экстремальных нагрузок
- практически абсолютная маслостойкость, также к биомаслам
- для работ внутри помещений и на открытом воздухе без воздействия прямого солнечного излучения
- длина пути в самонесущей системе и до 400 м в скользящем исполнении
- Ethernet-кабель для подключения в автоматизированных складах, обрабатывающие и металлорежущие станки, быстродействующая погрузка и разгрузка, чистые помещения, производство полупроводников, краны для работы в помещениях, применение при низких температурах

Программа поставки	Число жил и номинальное сечение проводника [мм ²]	Внешний диаметр макс. [мм]	Вес меди [кг/км]	Вес кабеля [кг/км]
Арт. Nr. Ethernet/CAT5/GigE				
CF14.01.04.02.CAT5	(4x(2x0,15))C	8,5	39	75
CF14.02.02.02.CAT5 ⁽²⁾	(4x0,25)C	7,5	33	43
CF14.02.04.02.CAT5	(4x(2x0,25))C	10,0	46	101
CF14.02.05.02.CAT5	(5x(2x0,25))C	10,5	53	106

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

Арт. Nr.	Волновое сопротивление	Группа жил	Цветовой код
Ethernet/CAT5/GigE прибл. [Ом]			
CF14.01.04.02.CAT5	100	(4x(2x0,15))C	белый, зеленый, коричневый, желтый (Скрутка четверок звездой)
CF14.02.02.02.CAT5 ⁽²⁾	100	(4x0,25)C	белый/коричневый, зеленый/желтый, серый/розовый, синий/красный
CF14.02.04.02.CAT5	100	(4x(2x0,25))C	белый/коричневый, зеленый/желтый, серый/розовый, синий/красный, черный/фиолетовый
CF14.02.05.02.CAT5	100	(5x(2x0,25))C	белый/коричневый, зеленый/желтый, серый/розовый, синий/красный, черный/фиолетовый

Данные испытаний ► Страница 38

Еще провода CAT5/CAT6 ► Страница 170, CFBUS

ТИПОВ со склада

igus® GmbH | Тел. +49-2203-9649-800 Факс -222 | info@igus.ru | www.igus.ru

Более чем 1030 протестированных

