

Разъяснения к используемым в каталоге символам (Icons)



Радиус изгиба



Температура



v макс. без поддержки/
при скольжении



a макс.



Перемещение



Скручивание



Устойчив к
УФ-излучению



Номинальное
напряжение



Испытательное
напряжение



Масло



Offshore



Трудновоспламеняющийся



Не содержит
силикон



Без галогена



Не содержит
свинец



Внешняя
оболочка



Внешняя
оболочка



CFRIP®



Внутренняя
оболочка



Скручивание
жил



Идентификация
жил



Проводник



Волоконно-оптический кабель



Изоляция жил



Общий экран



Центральный
элемент



Наполнение



Экран группы
жил



Оболочка
группы жил



Материал



Размеры



Рабочее
давление



Вакуум



UL/CSA



CSA



CEI



CE



DESINA



Чистые
помещения



NFPA



CTP



EAC



DNP-GL



Токсичность



Низкая плотность
дыма

Кабели для BUS-систем



Кабель chainflex®	Оболочка	Экран	Мин. радиус изгиба, в движении [фактор x d]	Температура, в движении от/до [°C]	Сертификация и нормы	маслостойкий	устойчивый к скручиванию	в макс. [м/с]	самонесущая	в макс. [м/с]	скользящая	а макс. [м/с²]	Страница
-------------------	----------	-------	---	------------------------------------	----------------------	--------------	--------------------------	---------------	-------------	---------------	------------	----------------	----------

Кабели для BUS-систем

Таблица подбора кабелей chainflex® для BUS-систем 149

Таблица подбора Ethernet кабелей chainflex® 150












CF888	PVC (ПВХ)	15	+5/ +70					3		20	152	
CFBUS.PVC	PVC (ПВХ)	12,5	+5/ +70					3	2	30	156	Новинка!
CF898	iguPUR	15	-20/ +70					3		20	160	Новинка!
CFBUS.PUR	PUR	12,5	-20/ +70					3	2	30	164	Новинка!
CFBUS	TPE	10-12,5	-35/ +70					10	6	100	168	Новинка!
CFBUS.LB	TPE	7,5	-35/ +70					10	6	100	174	Новинка!
CF11.LC	TPE	10	-35/ +70					10	6	100	178	
CF11.LC.D	TPE	10	-35/ +70					10	6	100	180	
CF14.CAT5	TPE	10	-35/ +70					10	6	100	182	



Гарантия chainflex® - 36 месяцев
 Гарантированный срок службы, обеспечивающий надежность
 ► Таблица подбора страница 146





Кабель chainflex®	Температура, от/до [°C]	v макс. [м/с]		a макс. [м/с ²]	Перемещение [м]	Радиус изгиба мин. [фактор x d]		Радиус изгиба мин. [фактор x d]		Страница
		самонесущая	скользящая			5 миллионов (1 миллион) Двойные ходы *	7,5 миллионов (3 миллиона) Двойные ходы *	10 миллионов (5 миллионов) Двойные ходы *		
Кабели для систем BUS										
 CF888	+5 / +15 +15 / +60 +60 / +70	3	-	20	≤ 10	17,5 15 17,5	18,5 16 18,5	19,5 17 19,5	152	
 CFBUS.PVC Новинка!	+5 / +15 +15 / +60 +60 / +70	3	2	30	≤ 20	15 12,5 15	16 13,5 16	17 14,5 17	156	
 CF898 Новинка!	-20 / -10 -10 / +60 +60 / +70	3	-	20	≤ 10	17,5 15 17,5	18,5 16 18,5	19,5 17 19,5	160	
 CFBUS.PUR Новинка!	-20 / -10 -10 / +60 +60 / +70	3	2	30	≤ 20	15 12,5 15	16 13,5 16	17 14,5 17	164	
 CFBUS.001-.049 Новинка! CFBUS.060	-35 / -25 -25 / +60 +60 / +70	10	6	100	≤ 400	12,5 10 12,5	13,5 11 13,5	14,5 12 14,5	168	
 CFBUS.050-.055 CFBUS.065-.070	-35 / -25 -25 / +60 +60 / +70	10	6	100	≤ 400	15 12,5 15	16 13,5 16	17 14,5 17	168	
 CFBUS.LB Новинка! .001-.022	-35 / -25 -25 / +60 +60 / +70	10	6	100	≤ 400	12,5 10 12,5	13,5 11 13,5	14,5 12 14,5	174	
 CFBUS.LB Новинка! .040-.049	-35 / -25 -25 / +60 +60 / +70	10	6	100	≤ 400	10 7,5 10	11 8,5 11	12 9,5 12	174	
 CF11.LC	-35 / -25 -25 / +60 +60 / +70	10	6	100	≤ 400	12,5 10 12,5	13,5 11 13,5	14,5 12 14,5	178	
 CF11.LC.D	-35 / -25 -25 / +60 +60 / +70	10	6	100	≤ 400	12,5 10 12,5	13,5 11 13,5	14,5 12 14,5	180	
 CF14.CAT5	-35 / -25 -25 / +60 +60 / +70	10	6	100	≤ 400	12,5 10 12,5	13,5 11 13,5	14,5 12 14,5	182	

¹⁾ **Эксклюзивно!** Гарантированный срок эксплуатации для данной серии ►Страница 22-23

* Гарантированный срок эксплуатации, возможно и большее число двойных ходов.
Цифры в скобках относятся к кабелям chainflex® CF888 и CF898

Верные решения для любой BUS-системы ... Таблица подбора BUS-кабелей из ассортимента chainflex®

Bus тип	Bus тип							
DVI								chainflex® CFBUS Страница 168
CC Link	Новинка Страница 156 chainflex® CFBUS.PVC		Новинка Страница 164 chainflex® CFBUS.PUR		chainflex® CFBUS Страница 168			
Ethercat*	chainflex® CF888 Страница 152	chainflex® CFBUS.PVC Страница 156	chainflex® CF898 Страница 160	chainflex® CFBUS.PUR Страница 164	chainflex® CFBUS Страница 168	Новинка Страница 174 chainflex® CFBUS.LB	chainflex® CF14.CAT5 Страница 182	chainflex® CFROBOT8 Страница 374
Ethernet*	chainflex® CF888 Страница 152	Новинка Страница 156 chainflex® CFBUS.PVC	chainflex® CF898 Страница 160	Новинка Страница 164 chainflex® CFBUS.PUR	Новинка Страница 168 chainflex® CFBUS	Новинка Страница 174 chainflex® CFBUS.LB	chainflex® CF14.CAT5 Страница 182	Новинка Страница 374 chainflex® CFROBOT8
Profinet*	chainflex® CF888 Страница 152	chainflex® CFBUS.PVC Страница 156	chainflex® CF898 Страница 160	chainflex® CFBUS.PUR Страница 164	chainflex® CFBUS Страница 168			chainflex® CFROBOT8 Страница 374
USB		chainflex® CFBUS.PVC Страница 156		chainflex® CFBUS.PUR Страница 164	chainflex® CFBUS Страница 168			
FireWire		chainflex® CFBUS.PVC Страница 156		chainflex® CFBUS.PUR Страница 164	chainflex® CFBUS Страница 168			
CAN-Bus	chainflex® CF888 Страница 152	chainflex® CFBUS.PVC Страница 156	chainflex® CF898 Страница 160	chainflex® CFBUS.PUR Страница 164	chainflex® CFBUS Страница 168	Новинка Страница 174 chainflex® CFBUS.LB	chainflex® CF11.LC Страница 178 CF11.LC.D Страница 180	chainflex® CFROBOT8 Страница 374
ASI			Новинка Страница 160 chainflex® CF898					
Device Net					chainflex® CFBUS Страница 168			
Interbus					chainflex® CFBUS Страница 168		chainflex® CF11.LC Страница 178	
Profibus	chainflex® CF888 Страница 152	chainflex® CFBUS.PVC Страница 156	chainflex® CF898 Страница 160	chainflex® CFBUS.PUR Страница 164	chainflex® CFBUS Страница 168	NEU Страница 174 chainflex® CFBUS.LB	chainflex® CF11.LC Страница 178 CF11.LC.D Страница 180	chainflex® CFROBOT8 Страница 374
	PVC 15 x d	PVC маслост. 12,5 x d	iguPUR 15 x d	PUR 12,5 x d	TPE UL 10-12,5 x d	TPE 7,5 x d	TPE Hal. 10 x d	Скручивание 10 x d
								Высокое растяжение Высокая прочность на растяже- ние (.182) Для рельсового транспорта (.414)

* Подробный ассортимент кабелей Ethernet на странице 151

Bus-система/ chainflex® тип	Число жил и номинальное Оболочка сечение проводника [мм²] Страница		
Profibus (1x2x0,64 мм)	150 Ohm		
CF888.001	PVC	(2x0,25)C	154
CFBUS.PVC.001	PVC	(2x0,25)C	158
CF898.001	iguPUR	(2x0,25)C	162
Новинка CFBUS.PUR.001	PUR	(2x0,25)C	166
CFBUS.001	TPE	(2x0,25)C	170
CFBUS.002	TPE	(2x0,25)C+4x1,5	170
CFBUS.003	TPE	(2x0,25)C+3G0,75	170
Новинка CFBUS.LB.001	TPE	(2x0,25)C	176
Новинка CFBUS.LB.004	TPE	(4x0,25)C	176
CF11.02.02.02.PBA.LC	TPE	(4x0,25)C	178
CF11.02.01.02.PBA.LC.D	TPE	(2x0,25)C	180
CFROBOT8.001	PUR	(2x0,35)	374
CFSPECIAL.182.001	PUR	(2x0,25)C	390
Interbus	100 Ohm		
CFBUS.010	TPE	(3x(2x0,25))C	170
CFBUS.011	TPE	(3x(2x0,25)+(3G1,0))C	170
CAN-Bus	120 Ohm		
CF888.021	PVC	(2x0,5)C	154
CFBUS.PVC.021	PVC	(2x0,5)C	158
CFBUS.PVC.022	PVC	(4x0,5)C	158
CF898.021	iguPUR	(2x0,5)C	162
CFBUS.PUR.021	PUR	(2x0,5)C	166
CFBUS.PUR.022	PUR	(4x0,5)C	166
CFBUS.020	TPE	(4x0,25)C	170
CFBUS.021	TPE	(2x0,5)C	170
CFBUS.022	TPE	(4x0,5)C	170
Новинка CFBUS.LB.020	TPE	(4x0,25)C	176
Новинка CFBUS.LB.021	TPE	(2x0,5)C	176
Новинка CFBUS.LB.022	TPE	(4x0,5)C	176
CFROBOT8.022	PUR	(4x0,5)	374
Device-Net	120 Ohm		
CFBUS.030	TPE	((2xAWG24)C+2xAWG22)C	170
CFBUS.031	TPE	((2xAWG18)C+2xAWG15)C	170
CC-Link	110 Ohm		
Новинка CFBUS.PVC.035	PVC	(3x0,5)C	158
Новинка CFBUS.PUR.035	PUR	(3x0,5)C	166
CFBUS.035	TPE	(3xAWG20)C	170
Ethernet/CAT5	100 Ohm		
CFBUS.PVC.040	PVC	(4x0,25)C	158
CFBUS.PUR.040	PUR	(4x0,25)C	166
CFBUS.040	TPE	(4x0,25)C	172
CFBUS.044	TPE	(4x(2x0,15))C	172
Новинка CFBUS.LB.040	TPE	(4x(0,25)C	176
CF14.01.04.02.CAT5	TPE	(4x(2x0,15))C	182
CF14.02.02.02.CAT5	TPE	(4x0,25)C	182
CFSPECIAL.182.045	PUR	(4x(2x0,15))C	390

Bus-система/ chainflex® тип	Число жил и номинальное Оболочка сечение проводника [мм²] Страница		
Ethernet/CAT5e	100 Ohm		
CF888.045	PVC	(4x(2x0,14))C	154
CFBUS.PVC.045	PVC	(4x(2x0,15))C	158
CF898.045	iguPUR	(4x(2x0,14))C	162
CFBUS.PUR.045	PUR	(4x(2x0,15))C	166
CFBUS.045	TPE	(4x(2x0,15))C	172
Новинка CFBUS.LB.041	TPE	(4x(2x0,25))C	176
Новинка CFBUS.LB.045	TPE	(4x(2x0,15))C	176
CFROBOT8.045	PUR	4x(2x0,14)C	374
Ethernet/CAT6	100 Ohm		
Новинка CFBUS.PVC.049	PVC	(4x(2x0,15))C	158
Новинка CFBUS.PUR.049	PUR	(4x(2x0,15))C	166
Новинка CFBUS.PUR.H01.049	PUR	(4x(2x0,15))C+4x1,5	166
Новинка CFBUS.049	TPE	(4x(2x0,15))C	172
Новинка CFBUS.LB.049	TPE	(4x(2x0,15))C	176
Новинка CFROBOT8.049	PUR	4x(2x0,14)C	374
Новинка CFSPECIAL.484.049	-	(4x(2x0,15))C	394
Ethernet/CAT6a	100 Ohm		
CFBUS.PVC.050	PVC	4x(2x0,20)C	158
CFBUS.PUR.050	PUR	4x(2x0,20)C	166
CFBUS.050	TPE	(4x(2x0,15)C)C	172
Ethernet/CAT7	100 Ohm		
CFBUS.PVC.052	PVC	(4x(2x0,15)C)C	158
Новинка CFBUS.PUR.052	PUR	(4x(2x0,15)C)C	166
CFBUS.052	TPE	(4x(2x0,15)C)C	172
FireWire IEEE 1394a/b	100 Ohm		
CFBUS.PVC.056	PVC	(2x(2x0,15)C+2x0,38)C	158
CFBUS.PUR.056	PUR	(2x(2x0,15)C+2x0,38)C	166
CFBUS.055	TPE	2x(2x0,15)C+2x(0,34)C	172
Profinet	100 Ohm		
CF888.060	PVC	(4x0,38)C	154
CFBUS.PVC.060	PVC	(4x0,38)C	158
CF898.060	iguPUR	(4x0,38)C	162
CFBUS.PUR.060	PUR	(4x0,38)C	166
Новинка CFBUS.PUR.H01.060	PUR	(4x0,38)C+4x1,5	166
CFBUS.060	TPE	(4x0,38)C	172
CFROBOT8.060	PUR	(2x(2x0,34))C	374
USB	90 Ohm		
CFBUS.065	TPE	((2xAWG28)+2xAWG20)C	172
CFBUS.066	TPE	((2xAWG24)+2xAWG20)C	172
USB 3.0	90 Ohm		
CFBUS.PVC.068	PVC	(2x(2xAWG28)+2x(2xAWG28))C	158
CFBUS.PUR.068	PUR	(2x(2xAWG28)+2x(2xAWG28))C	166
DVI	100 Ohm		
CFBUS.070	TPE	(4x(2xAWG28)C +(2xAWG28)+3xAWG28)C	172
ASI BUS (плоские кабели)			
Новинка CF898.080 (желтый)	iguPUR	2x1,5	162
Новинка CF898.081 (черный)	iguPUR	2x1,5	162
Новинка CF898.082 (желтый)	iguPUR	2x2,5	162
Новинка CF898.083 (черный)	iguPUR	2x2,5	162

* Подробнее о Ethernet кабелях chainflex® – стр. 150!

Для всех скоростей передачи данных и типов движения... Объединим Ваши машины в сеть с кабелями chainflex® Ethernet

В нашем каталоге Вы найдете правильное Ethernet решение для любого типа перемещения. Мы предлагаем широкий ассортимент изделий длиной от 1 метра и широкое разнообразие кабелей с разъемами. Мы даем гарантию на все кабели 36 месяцев и до 10 миллионов двойных ходов, обеспечивая Ваше спокойствие.

Мы обеспечиваем Вас тройной поддержкой, поставляя на Ваши машины разработанные, изготовленные и протестированные кабели Ethernet высокого качества:

1. Мы предлагаем кабели Ethernet от CAT5 до CAT7 для Ваших систем, а значит, у Вас есть правильное решение для всех скоростей передачи данных. С этими кабелями Вы можете безопасно использовать BUS-системы, такие как Ethernet/IP, Profinet, EtherCAT, Sercos и многие другие. Выбирая из нескольких уровней качества для каждого типа кабеля, Вы можете сэкономить деньги, при этом продукция будет длительно работать на Вашем оборудовании.
2. Принимая во внимание индивидуальные механические требования Вашего применения, мы предлагаем индивидуальные решения. Это серии кабелей больших и малых радиусов изгиба для линейных перемещений в энергоцепях или движений на кручение в роботах.

Мы можем предложить Вам экономичное решение в виде кабеля из PVC, маслостойкий кабель PUR, либо обладающий высокой износостойкостью TPE. Кроме того, специальные запросы на кабель для длинных перемещений или исполнение с высоким пределом прочности для применений на весу являются стандартными для нас.

3. Наше третье основное преимущество - это различные способы поставки кабеля. Мы поставляем кабель на барабанах или в бухтах, нужной Вам длины и без каких-либо доплат за резку. При необходимости мы можем подключить разъемы и маркировать кабель как Вам требуется. Мы делаем это для кабеля длиной от 1 метра и с удовольствием используем Ваши индивидуальные измерения и дизайн. И, конечно, Вы также можете получить свой кабель Ethernet в составе комплексной системы токоподвода с энергоцепью и крепежными деталями. Расскажите нам, какой кабель Вам требуется, и мы поставим его в соответствии с Вашими пожеланиями.

Наши онлайн-инструменты также позволяют снизить производственные затраты. igus® поставляет товары со склада в течение 24-48 часов! Также, добро пожаловать на наш веб-сайт



**Впервые
в мире**
CAT7 для скручивания

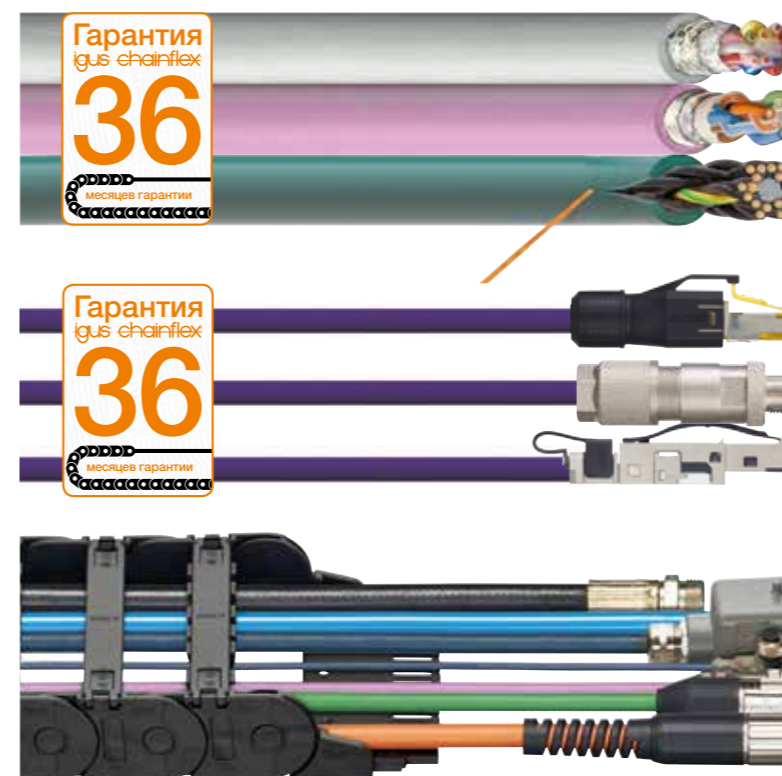
CFROBOT8.052 CAT7
PUR Bus кабель, скручивание
Страница 374

У нас Вы всегда найдете гарантированно работающие кабели Ethernet за меньшие деньги. Таблица подбора для самого большого диапазона гибких кабелей Ethernet

Электрические характеристики

Категория	1	2	3	4	5	6	7	8	9
CAT7 10 GBit 600 MHz	Новинка! Страница 158 chainflex® CFBUS.PVC.052	Новинка! Страница 166 chainflex® CFBUS.PUR.052	chainflex® CFBUS.052 Страница 170		Новинка! Страница 374 chainflex® CFROBOT8.052				
CAT6a 10 GBit 500 MHz	chainflex® CFBUS.PVC.050 Страница 158	chainflex® CFBUS.PUR.050 Страница 166	chainflex® CFBUS.050 Страница 170		Новинка! Страница 374 chainflex® CFROBOT8.050				
CAT6 1 GBit 250 MHz	Новинка! Страница 158 chainflex® CFBUS.PVC.049	Новинка! Страница 166 chainflex® CFBUS.PUR.049	Новинка! Страница 170 chainflex® CFBUS.049	Новинка! Страница 176 chainflex® CFBUS.LB.049	Новинка! Страница 374 chainflex® CFROBOT8.049			Новинка! Страница 394 chainflex® CFSPECIAL. 484.049	
CAT5e 1 GBit 100 MHz	chainflex® CF888.045 Страница 154	chainflex® CFBUS.PVC.045 Страница 158	chainflex® CF898.045 Страница 162	chainflex® CFBUS.PUR.045 Страница 166	chainflex® CFBUS.045 Страница 170	Новинка! Страница 176 chainflex® CFBUS.LB.045	chainflex® CFROBOT8.045 Страница 374	chainflex® CFSPECIAL. 182.045 Страница 390	
Profinet 100 MBit 100 MHz	chainflex® CF888.060 Страница 154	chainflex® CFBUS.PVC.060 Страница 158	chainflex® CF898.060 Страница 162	chainflex® CFBUS.PUR.060 Страница 166	chainflex® CFBUS.060 Страница 170		chainflex® CFROBOT8.060 Страница 374		
CAT5 100 MBit 100 MHz		chainflex® CFBUS.PVC.040 Страница 158		chainflex® CFBUS.PUR.040 Страница 166	chainflex® CFBUS.040 Страница 170	Новинка! Страница 176 chainflex® CFBUS.LB.040			
	PVC 15 x d	PVC маслост. 12,5 x d	iguPUR 15 x d	PUR 12,5 x d	TPE UL 10 x d	TPE Hal 7,5 x d	Скручивание ± 180°/m	Высокое растяжение 50 м свободно висящий	Рельсовые транспорт- ные средства

Механические характеристики



Сверхгибкие кабели chainflex®

- 1.354 типа кабеля со склада
- Протестировано, семь материалов оболочки на выбор
- Нет затрат на резку, отгрузка от 1 м
- Гарантия 36 месяцев или 10 миллионов двойных ходов*
- Лицензии и сертификаты

Конфекционированные кабели readycable®

- Более 400 конфекционированных кабелей Ethernet
- Семь материалов оболочки
- Гарантия 36 месяцев или 10 миллионов двойных ходов*
- Отгрузка в течение 24 часов**
- Нужной Вам длины, с точностью до сантиметра

Готовые к установке системы энергоцепей readychain®

- Индивидуальная сборка и готовность к подключению в соответствии с Вашими требованиями
- От стандартных решений до сложных систем
- Возможна поставка с монтажной стойкой
- От единичной партии до серийного производства
- Служба сборки от экспертов

* В зависимости от того, что наступит ранее. До 5 миллионов двойных ходов для экономичных кабелей серии chainflex M. Количество двойных ходов зависит от типа установки и качества кабеля. Вы найдете эту информацию в актуальном каталоге, в документации и в данных калькулятора срока службы на www.igus.ru/chainflexlife.

** Отгрузка означает время готовности товара к отгрузке со склада поставщика.

Кабель для BUS-систем | PVC (ПВХ) | CF888

- Для подвижного применения
- Внешняя изоляция PVC
- Экранированный
- Огнестойкий

Механические свойства

	Радиус изгиба	э-цепь	мин. 15 x d
		подвижный	мин. 12 x d
		неподвижный	мин. 8 x d
	Температура	э-цепь	+5 °C до +70 °C
		подвижный	-5 °C до +70 °C (в соответствии с DIN EN 60811-504)
		неподвижный	-15 °C до +70 °C (в соответствии с DIN EN 50305)
	v макс.	свободнонесущий 3 м/с	
		a макс.	20 м/с ²
	Перемещение	В системе без поддержки до 10 м, Класс 1	

Структура кабеля

	Проводник	Высокогибкий многопроволочный провод из тонких медных проводников (согласно DIN EN 60228).
	Изоляция жил	В соответствии со спецификацией для BUS-систем.
	Скручивание жил	В соответствии со спецификацией для BUS-систем.
	Маркировка жил	В соответствии со спецификацией для BUS-систем. ► Таблица-программа поставок
	Общий экран	Оплетка из луженых медных проводников. Покрытие прибл. 60 % оптическое
	Внешняя оболочка	С учетом требований к э-цепям применяется смесь с низким уровнем адгезии на основе PVC. Цвет: Лилово-красный (в соответствии с RAL 4001)

Электрические характеристики

	Номинальное напряжение	50 В
	Испытательное напряжение	500 В

Рисунок в качестве примера

igus® chainflex® CF888.045

Класс 3.1.1.1

Свойства и нормативы

	Огнестойкость	CF888.001: Соответственно IEC 60332-1-2, CEI 20-35, FT1 CF888.021-CF888.060: В соответствии с 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.).
	UL/CSA	CF888.001: Тип 1589 и 2560, 30 V, 60 °C CF888.021-CF888.060: Тип 1598 и 2571, 30 V, 80 °C
	EAC	Сертифицирован согласно нормам Технического регламента Таможенного союза № TC RU C-DE.ME77.B.01559
	СТП	Сертифицирован согласно нормам пожарной безопасности № C-DE.PB49.B.00449 (Пожарная безопасность)
	Не содержит свинец	Согласно 2011/65/EU (RoHS-II).
	CE	Согласно 2014/35/EU.

Гарантированный срок службы для данной серии (Страница 22-23)

Двойные ходы*	1 миллион	3 миллиона	5 миллионов
Температура, от/до [°C]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]
+5/+15	17,5	18,5	19,5
+15/+60	15	16	17
+60/+70	17,5	18,5	19,5

* Возможно большее количество двойных ходов - запросите индивидуальную калькуляцию.

Стандартные области применения

- Для подвижного применения
- Без воздействия масел
- Рекомендуется для применения в помещениях
- Специально для перемещения без поддержки
- Дерево-/камнеобработка, индустрия упаковочных материалов, системы питания, погрузка и разгрузка, регулирование

igus® chainflex® CF888.045

Рисунок в качестве примера

Артикул	Число жил и номинальное сечение проводника [мм²]	Внешний диаметр (d) макс. [мм]	Индекс меди [кг/км]	Вес [кг/км]	Артикул	Волновое сопротивление прикл. [Ω]	Группа жил	Цветовой код
Profibus								
CF888.001	(2x0,25)C	8,0	19	62	CF888.001	150	(2x0,25)C	красный, зелёный
CAN-Bus								
CF888.021	(2x0,5)C	8,5	26	82	CF888.021	120	(2x0,5)C	белый, коричневый
Ethernet/CAT5e								
CF888.045	(4x(2x0,14))C	7,5	27	68	CF888.045	100	(4x(2x0,14))C	бело-синий/синий, бело-оранжевый/оранжевый, бело-зелёный/зелёный, бело-коричневый/коричневый
Profinet								
EtherCAT® CF888.060 ¹⁶⁾	(4x0,34)C	7,0	27	58	CF888.060 ¹⁶⁾	100	(4x0,34)C	белый, оранжевый, синий, желтый (скрутка звездной четверкой)

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

Примечание: указанные внешние диаметры являются максимальными значениями и могут быть уменьшены.
G = с жилой заземления желто-зеленого цвета; X = без жилы заземления



Кабель для BUS-систем | PVC (ПВХ) | CFBUS.PVC

- Для использования при средних нагрузках
- Внешняя изоляция PVC
- Экранированный
- Маслостойкий
- Огнестойкий

**CAT7
Ethernet для
э-цепей**

Механические свойства

	Радиус изгиба	э-цепь	мин. 12,5 x d
		подвижный	мин. 10 x d
		неподвижный	мин. 7 x d
	Температура	э-цепь	+5 °C до +70 °C
		подвижный	-5 °C до +70 °C (в соответствии с DIN EN 60811-504)
		неподвижный	-15 °C до +70 °C (в соответствии с DIN EN 50305)
	v макс.	свободнонесущий	3 м/с
		скользящий	2 м/с
	a макс.	30 м/с ²	
		Перемещение	
Применения в системах без поддержки и до 20 м для применения со скольжением, Класс 3			

Структура кабеля

	Проводник	Гибкий провод с особо устойчивым к изгибу исполнением из тонких медных проводников (согласно DIN EN 60228).
	Изоляция жил	В соответствии со спецификацией для BUS-систем.
	Скручивание жил	В соответствии со спецификацией для BUS-систем.
	Маркировка жил	В соответствии со спецификацией для BUS-систем. ► Таблица-программа поставок
	Общий экран	Особо устойчивая к изгибам, сплетенная из тонких медных проводников. Покрытие прибл. 55 % линейное, прибл. 80 % оптическое
	Внешняя оболочка	С учётом требований к энергетическим цепям применяется малоадгезивная маслостойкая смесь на основе ПВХ (согласно DIN EN 50363-4-1). Цвет: Лилово-красный (в соответствии с RAL 4001)

Электрические характеристики

	Номинальное напряжение	50 В
	Испытательное напряжение	500 В

Класс 4.3.2.1

Нагрузка
Перемещение
Маслостойкость
Кручение

Минимальная	1	2	3	4	5	6	7	Максимальная
Свободнонесущий	1	2	3	4	5	6	7	400 м +
Мин. значение	1	2	3	4	Макс. значение			
Мин. значение	1	2	3	±180°				

Свойства и нормативы

	Устойчивость к УФ-излучениям	Средняя.
	Маслостойкость	Маслостойкий (в соответствии с DIN EN 50363-4-1), класс 2.
	Огнестойкость	В соответствии с 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.).
	UL/CSA	Тип 1598 и 2571, 30 V, 80 °C
	NFPA	Согласно NFPA 79-2012 раздел 12.9.
	EAC	Сертифицирован согласно нормам Технического регламента Таможенного союза № TC RU C-DE.ME77.B.01218
	СТП	Сертифицирован согласно нормам пожарной безопасности № C-DE.PB49.B.00416 (Пожарная безопасность)
	CEI	Согласно CEI 20-35.
	Не содержит свинец	Согласно 2011/65/EU (RoHS-II).
	Чистые помещения	Соответствует ISO Класс 1. Материал наружной оболочки соответствует CF240.02.24, протестирован IPA в соответствии со стандартом 14644-1.
	CE	Согласно 2014/35/EU.

Гарантированный срок службы для данной серии (Страница 22-23)

Двойные ходы*	5 миллионов	7,5 миллионов	10 миллионов
Температура, от/до [°C]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]
+5/+15	15	16	17
+15/+60	12,5	13,5	14,5
+60/+70	15	16	17

* Возможно большее количество двойных ходов - запросите индивидуальную калькуляцию.

Стандартные области применения

- Для использования при средних нагрузках
- Незначительное воздействие масел
- Преимущественно для применения внутри помещений, а также снаружи при температуре > 5 °C
- Для систем без поддержки и до 20 м в скользящем исполнении
- Обрабатывающее и упаковочное оборудование, погрузка и разгрузка, краны для работы в помещениях



igus® chainflex® CFBUS.PVC.045

Рисунок в качестве примера

Артикул	Число жил и номинальное сечение проводника [мм²]	Внешний диаметр (d) макс. [мм]	Индекс меди [кг/км]	Вес [кг/км]	Артикул	Волновое сопротивление прибл. [Ω]	Группа жил	Цветовой код
Profibus (1x2x0,64 мм)								
CFBUS.PVC.001	(2x0,25)C	8,5	27	77	CFBUS.PVC.001	150	(2x0,25)C	красный, зелёный
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, зелёный, коричневый, жёлтый (скрутка звездной четверкой)
CC-Link								
Новинка! CFBUS.PVC.035	(3x0,5)C	8,0	42	84	CFBUS.PVC.035	110	(3x0,5)C	белый, синий, жёлтый
EtherCAT[®] Ethernet/CAT5								
EtherCAT [®] CFBUS.PVC.040 ²⁾	(4x0,25)C	6,5	30	69	CFBUS.PVC.040 ²⁾	100	(4x0,25)C	белый, зелёный, коричневый, жёлтый (скрутка звездной четверкой)
EtherCAT[®] Ethernet/CAT5e								
CFBUS.PVC.045	(4x(2x0,15))C	7,5	35	69	CFBUS.PVC.045	100	(4x(2x0,15))C	бело-синий/синий, бело-оранжевый/оранжевый, бело-зелёный/зелёный, бело-коричневый/коричневый
EtherCAT[®] Ethernet/CAT6								
Новинка! CFBUS.PVC.049	(4x(2x0,15))C	7,5	35	69	CFBUS.PVC.049	100	(4x(2x0,15))C	бело-синий/синий, бело-оранжевый/оранжевый, бело-зелёный/зелёный, бело-коричневый/коричневый
EtherCAT[®] Ethernet/CAT6A								
CFBUS.PVC.050	4x(2x0,20)C	9,5	69	124	CFBUS.PVC.050	100	4x(2x0,20)C	белый/синий, белый/оранжевый, белый/зелёный, белый/коричневый
EtherCAT[®] Ethernet/CAT7								
Новинка! CFBUS.PVC.052	(4x(2x0,15)C)C	9,5	89	136	CFBUS.PVC.052	100	(4x(2x0,15)C)C	белый/синий, белый/оранжевый, белый/зелёный, 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 чёрный, белый
Profinet								
EtherCAT [®] CFBUS.PVC.060 ^{2) 16)}	(4x0,38)C	7,0	35	69	CFBUS.PVC.060 ^{2) 16)}	100	(4x0,38)C	белый, оранжевый, синий, жёлтый (скрутка звездной четверкой)
USB 3.0								
CFBUS.PVC.068	(2x(2xAWG28)+2x(2xAWG28)C)C	7,0	41	69	CFBUS.PVC.068	90	2x(2xAWG28) 2x(2xAWG28)C	красный/чёрный, зелёный/бело-зелёный синий/жёлтый, оранжевый/фиолетовый

Под обозначенными ²⁾ типами кабеля chainflex® следует понимать конструкцию скрутки в виде звездной четверки.
¹⁶⁾ Цвет внешней оболочки: желто-зелёный (аналогичный RAL 6018)

Примечание: указанные внешние диаметры являются максимальными значениями и могут быть уменьшены.
G = с жилой заземления желто-зеленого цвета; **x** = без жилы заземления



Кабель для BUS-систем | iguPUR | CF898

- Для подвижного применения
- Внешняя изоляция iguPUR
- Маслостойкий
- Экранированный
- Огнестойкий

Механические свойства

	Радиус изгиба	э-цепь	мин. 15 x d
		подвижный	мин. 12 x d
		неподвижный	мин. 8 x d
	Температура	э-цепь	-20 °C до +70 °C
		подвижный	-40 °C до +70 °C (в соответствии с DIN EN 60811-504)
		неподвижный	-50 °C до +70 °C (в соответствии с DIN EN 50305)
	v макс.	свободнонесущий 3 м/с	
		a макс.	20 м/с ²
	Перемещение		В системе без поддержки до 10 м, Класс 1

Структура кабеля

	Проводник	Высокогибкий многопроволочный провод из тонких медных проводников (согласно DIN EN 60228).
	Изоляция жил	В соответствии со спецификацией для BUS-систем.
	Скручивание жил	В соответствии со спецификацией для BUS-систем.
	Маркировка жил	В соответствии со спецификацией для BUS-систем. ► Таблица-программа поставок
	Общий экран	Оплетка из луженых медных проводников. Покрытие прибл. 60 % оптическое
	Внешняя оболочка	С учетом требований к э-цепям применяется смесь с низким уровнем адгезии на основе iguPUR. Цвет: Лилово-красный (в соответствии с RAL 4001)

Электрические характеристики

	Номинальное напряжение	50 В
	Испытательное напряжение	500 В

Класс 3.1.3.1

Нагрузка
Перемещение
Маслостойкость
Кручение

Минимальная	1	2	3	4	5	6	7	Максимальная
Свободнонесущий	1	2	3	4	5	6	7	400 м +
Мин. значение	1	2	3	4	Макс. значение			
Мин. значение	1	2	3	±180°				

Свойства и нормативы

	Устойчивость к УФ-излучениям	Средняя.
	Маслостойкость	Маслостойкий (в соответствии с DIN EN 50363-10-2), класс 3.
	Огнестойкость	CF898.001: Соответственно IEC 60332-1-2, CEI 20-35, FT1 CF898.021-CF898.060: В соответствии с IEC 60332-1-2, CEI 20-35, FT1, WV-1 CF898.080-CF898.083: Соответственно IEC 60332-1-2, CEI 20-35, FT2
	Не содержит силикон	Не содержит вещества, препятствующие нанесению лаковых покрытий (согласно PV 3.10.7 – от 1992 г.).
	UL/CSA	CF898.001: Тип 1589 и 20236, 80 В, 80 °C CF898.021-CF898.060: Тип 1598 и 20236, 80 В, 80 °C CF898.080-CF898.081: Тип 10493 и 20549, 300 В, 80 °C CF898.082-CF898.083: Тип 21866, 90 В, 80 °C
	EAC	Сертифицирован согласно нормам Технического регламента Таможенного союза № TC RU C-DE.ME77.B.01559
	СТР	Сертифицирован согласно нормам пожарной безопасности № C-DE.PB49.B.00449 (Пожарная безопасность)
	Не содержит свинец	Согласно 2011/65/EU (RoHS-II).
	CE	Согласно 2014/35/EU.

Гарантированный срок службы для данной серии (Страница 22-23)

Двойные ходы*	1 миллион	3 миллиона	5 миллионов
Температура, от/до [°C]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]
-20/-10	17,5	18,5	19,5
-10/+60	15	16	17
+60/+70	17,5	18,5	19,5

* Возможно большее количество двойных ходов - запросите индивидуальную калькуляцию.

Стандартные области применения

- Для подвижного применения
- С воздействием масел
- Для применения внутри помещений и на открытом воздухе без воздействия прямого солнечного излучения
- Специально для перемещения без поддержки
- Металлообрабатывающие и металлорежущие станки, применение при низких температурах



igus[®] chainflex[®] CF898.045

Рисунок в качестве примера

Артикул	Число жил и номинальное сечение проводника [мм ²]	Внешний диаметр (d) макс. [мм]	Индекс меди [кг/км]	Вес [кг/км]	Артикул	Волновое сопротивление прибл. [Ω]	Группа жил	Цветовой код
Profibus								
CF898.001	(2x0,25)C	8,0	19	58	CF898.001	150	(2x0,25)C	красный, зелёный
CAN-Bus								
CF898.021	(2x0,5)C	8,5	26	82	CF898.021	120	(2x0,5)C	белый, коричневый
Ethernet/CAT5e								
CF898.045	(4x(2x0,14))C	7,5	27	64	CF898.045	100	(4x(2x0,14))C	бело-синий/синий, бело-оранжевый/оранжевый, бело-зелёный/зелёный, бело-коричневый/коричневый
Profinet								
EtherCAT [®] CF898.060 ¹⁶⁾	(4x0,34)C	7,0	27	60	CF898.060 ¹⁶⁾	100	(4x0,34)C	белый, оранжевый, синий, жёлтый (скрутка звездной четверкой)
ASI BUS								
CF898.080	2x1,5	согласно ASI	32	64	CF898.080		2x1,5	синий, коричневый
CF898.081	2x1,5	согласно ASI	32	64	CF898.081		2x1,5	синий, коричневый
Новинка! CF898.082	2x2,5	согласно ASI	50	78	CF898.082		2x2,5	синий, коричневый
Новинка! CF898.083	2x2,5	согласно ASI	50	78	CF898.083		2x2,5	синий, коричневый

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

Примечание: указанные внешние диаметры являются максимальными значениями и могут быть уменьшены.
G = с жилой заземления желто-зеленого цвета; x = без жилы заземления



Кабель для BUS-систем | PUR | CFBUS.PUR

CAT7
Ethernet для
э-цепей

- Для использования при средних нагрузках
- PUR внешняя оболочка
- Экранированный
- Устойчивый к маслам и охлаждающим жидкостям
- Устойчивый к надрезам
- Без ПВХ и галогенов
- Огнестойкий
- Устойчивый к гидролизу и микробам

Механические свойства

	Радиус изгиба	э-цепь	мин. 12,5 x d
		подвижный	мин. 10 x d
		неподвижный	мин. 7 x d
	Температура	э-цепь	-20 °C до +70 °C
		подвижный	-40 °C до +70 °C (в соответствии с DIN EN 60811-504)
		неподвижный	-50 °C до +70 °C (в соответствии с DIN EN 50305)
	v макс.	свободнонесущий	3 м/с
		скользящий	2 м/с
	a макс.	30 м/с ²	
	Перемещение	Применения в системах без поддержки и до 20 м для применения со скольжением, Класс 3	

Структура кабеля

	Проводник	Гибкий провод с особо устойчивым к изгибу исполнением из тонких медных проводников (согласно DIN EN 60228).
	Изоляция жил	В соответствии со спецификацией для BUS-систем.
	Скручивание жил	В соответствии со спецификацией для BUS-систем.
	Маркировка жил	В соответствии со спецификацией для BUS-систем. ► Таблица-программа поставок
	Общий экран	Особо устойчивая к изгибам, сплетенная из тонких 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 EN 50363-10-2). Цвет: Лилово-красный (в соответствии с RAL 4001)

Электрические характеристики

	Номинальное напряжение	50 В
	Испытательное напряжение	500 В

Рисунок в качестве примера

Класс 4.3.3.1

Нагрузка
Перемещение
Маслостойкость
Кручение

Минимальная	1	2	3	4	5	6	7	Максимальная
Свободнонесущий	1	2	3	4	5	6	7	400 м +
Мин. значение	1	2	3	4	Макс. значение			
Мин. значение	1	2	3	±180°				

Свойства и нормативы

	Устойчивость к УФ-излучениям	Средняя.
	Маслостойкость	Маслостойкий (в соответствии с DIN EN 50363-10-2), класс 3.
	Offshore	MUD-устойчивый согласно NEK 606 - состояние на 2009.
	Огнестойкость	В соответствии с 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.).
	Без галогена	Согласно DIN EN 60754.
	UL/CSA	Тип 1598 и 20236, 30 V, 80 °C
	NFPA	Согласно NFPA 79-2012 раздел 12.9.
	DNV-GL	Сертифицирован согласно нормам пожарной безопасности - Сертификат №: 61 937-14 НН
	EAC	Сертифицирован согласно нормам Технического регламента Таможенного союза № TC RU C-DE.ME77.B.01218
	СТП	Сертифицирован согласно нормам пожарной безопасности № C-DE.PB49.B.00416 (Пожарная безопасность)
	CEI	Согласно CEI 20-35.
	Не содержит свинец	Согласно 2011/65/EU (RoHS-II).
	Чистые помещения	Соответствует ISO Класс 1. Материал наружной оболочки соответствует CF77.UL.05.12.D, протестирован IPA в соответствии со стандартом 14644-1.
	DESINA	Соответствует стандартам VDW, DESINA.
	CE	Согласно 2014/35/EU.

Гарантированный срок службы для данной серии (Страница 22-23)

Двойные ходы*	5 миллионов	7,5 миллионов	10 миллионов
Температура, от/до [°C]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]
-20/-10	15	16	17
-10/+60	12,5	13,5	14,5
+60/+70	15	16	17

* Возможно большее количество двойных ходов - запросите индивидуальную калькуляцию.

Стандартные области применения

- Для использования при средних нагрузках
- Практически абсолютная маслостойкость
- Для применения внутри помещений и на открытом воздухе без воздействия прямого солнечного излучения
- Для систем без поддержки и до 20 м в скользящем исполнении
- Металлообрабатывающие и металлорежущие станки, применение при низких температурах



igus® chainflex® CFBUS.PUR.045

Рисунок в качестве примера

Артикул	Число жил и номинальное сечение проводника [мм²]	Внешний диаметр (d) макс. [мм]	Индекс меди [кг/км]	Вес [кг/км]	Артикул	Волновое сопротивление прикл. [Ω]	Группа жил	Цветовой код
Profibus (1x2x0,64 мм)								
CFBUS.PUR.001	(2x0,25)C	8,5	27	74	CFBUS.PUR.001	150	(2x0,25)C	красный, зелёный
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, зелёный, коричневый, жёлтый (скрутка звездной четверкой)
CC-Link								
Новинка! CFBUS.PUR.035	(3x0,5)C	8,0	42	79	CFBUS.PUR.035	110	(3x0,5)C	белый, синий, жёлтый
Ethernet/CAT5								
CFBUS.PUR.040 ²⁾	(4x0,25)C	6,5	30	68	CFBUS.PUR.040 ²⁾	100	(4x0,25)C	белый, зелёный, коричневый, жёлтый (скрутка звездной четверкой)
EtherCAT								
Ethernet/CAT5e								
CFBUS.PUR.045	(4x(2x0,15))C	7,5	35	68	CFBUS.PUR.045	100	(4x(2x0,15))C	бело-синий/синий, бело-оранжевый/оранжевый, бело-зелёный/зелёный, бело-коричневый/коричневый
Ethernet/CAT6								
Новинка! CFBUS.PUR.049	(4x(2x0,15))C	7,5	35	68	CFBUS.PUR.049	100	(4x(2x0,15))C	бело-синий/синий, бело-оранжевый/оранжевый, бело-зелёный/зелёный, бело-коричневый/коричневый
Новинка! CFBUS.PUR.H01.049	(4x(2x0,15))C+4x1,5	12,5	134	215	CFBUS.PUR.H01.049	100	(4x(2x0,15))C 4x1,5	бело-синий/синий, бело-оранжевый/оранжевый, бело-зелёный/зелёный, бело-коричневый/коричневый, чёрный, коричневый, серый, синий
Ethernet/CAT6A								
CFBUS.PUR.050	4x(2x0,20)C	9,5	69	122	CFBUS.PUR.050	100	4x(2x0,20)C	белый/синий, белый/оранжевый, белый/зелёный, белый/коричневый
Ethernet/CAT7								
Новинка! CFBUS.PUR.052	(4x(2x0,15))C)C	9,5	89	129	CFBUS.PUR.052	100	(4x(2x0,15))C)C	белый/синий, белый/оранжевый, белый/зелёный, белый/коричневый
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 чёрный, белый
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, жёлтый (скрутка звездной четверкой)
Новинка! CFBUS.PUR.H01.060 ²⁾	(4x0,38)C+4x1,5	11,5	128	206	CFBUS.PUR.H01.060 ²⁾	100	(4x0,38)C 4x1,5	белый, оранжевый, синий, жёлтый (скрутка звездной четверкой) чёрный, коричневый, серый, синий
USB 3.0								
CFBUS.PUR.068	(2x(2xAWG28)+2x(2xAWG28)C)C	7,0	41	66	CFBUS.PUR.068	90	2x(2xAWG28) 2x(2xAWG28)C	красный/чёрный, зелёный/бело-зелёный синий/жёлтый, оранжевый/фиолетовый



Кабель для BUS-систем | TPE | CFBUS

- Для максимальных нагрузок
- Внешняя изоляция TPE
- Экранированный
- Маслостойкий
- Био-маслостойкий
- Огнестойкий
- Устойчивый к гидролизу и микробам

Механические свойства

	Радиус изгиба	э-цепь	мин. 10-12,5 x d
		подвижный	мин. 8 x d
		неподвижный	мин. 5 x d
	Температура	э-цепь	-35 °C до +70 °C
		подвижный	-45 °C до +70 °C (в соответствии с DIN EN 60811-504)
		неподвижный	-50 °C до +70 °C (в соответствии с DIN EN 50305)
	v макс.	свободнонесущий	10 м/с
		скользящий	6 м/с
	a макс.	100 м/с ²	
		Перемещение	Применения в системах без поддержки и до 400 м для применения со скольжением, Класс 6

Структура кабеля

	Проводник	Гибкий провод с особо устойчивым к изгибу исполнением из тонких медных проводников (согласно DIN EN 60228).
	Изоляция жил	В соответствии со спецификацией для BUS-систем.
	Скручивание жил	В соответствии со спецификацией для BUS-систем.
	Маркировка жил	В соответствии со спецификацией для BUS-систем. ► Таблица-программа поставок
	Внутренняя оболочка	С учетом требований к энергоцепям применяется смесь на основе TPE.
	Общий экран	Особо устойчивый к изгибам оплетки, состоящий из луженых медных проводников. Покрытие прибл. 70 % линейное, прибл. 90 % оптическое
	Внешняя оболочка	С учетом требований к э-цепям применяется малоадгезивная, особо устойчивая к истиранию и сгибанию, смесь на основе TPE. Цвет: Лилово-красный (в соответствии с RAL 4001)

Электрические характеристики

	Номинальное напряжение	50 В
	Испытательное напряжение	500 В

Класс 6.6.4.1

Нагрузка
Перемещение
Маслостойкость
Кручение

Минимальная	1	2	3	4	5	6	7	Максимальная
Свободнонесущий	1	2	3	4	5	6	7	400 м +
Мин. значение	1	2	3	4	Макс. значение			
Мин. значение	1	2	3	±180°				

Свойства и нормативы

	Устойчивость к УФ-излучениям	Средняя.
	Маслостойкость	Стойкий к маслам (согласно DIN EN 60811-404), стойкий к био-маслам (протестирован согласно VDMA 24568 с Plantocut 8 S-MB от DEA), класс 4.
	Огнестойкость	В соответствии с 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.).
	UL/CSA	► Таблица-программа поставок
	NFPA	Согласно NFPA 79-2012 раздел 12.9.
	DNV-GL	Сертифицирован согласно нормам пожарной безопасности - Сертификат №: 61 937-14 НН
	EAC	Сертифицирован согласно нормам Технического регламента Таможенного союза № TC RU C-DE.ME77.B.01218
	CTP	Сертифицирован согласно нормам пожарной безопасности № C-DE.PB49.B.00416 (Пожарная безопасность)
	CEI	Согласно CEI 20-35.
	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.
	DESINA	Соответствует стандартам VDW, DESINA.
	CE	Согласно 2014/35/EU.

Гарантированный срок службы для данной серии (Страница 22-23)

Двойные ходы*	5 миллионов		7,5 миллионов		10 миллионов	
	CFBUS. 001-.049	CFBUS. 050-.070	CFBUS. 001-.049	CFBUS. 050-.070	CFBUS. 001-.049	CFBUS. 050-.070
Температура, от/до [°C]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]
-35/-25	12,5	15	13,5	16	14,5	17
-25/+60	10	12,5	11	13,5	12	14,5
+60/+70	12,5	15	13,5	16	14,5	17

* Возможно большее количество двойных ходов - запросите индивидуальную калькуляцию.

Стандартные области применения

- Для максимальных нагрузок
- Практически неограниченная стойкость к маслам, а также к био-маслам
- Для применения внутри помещений и на открытом воздухе без воздействия прямого солнечного излучения
- Для систем без поддержки до 400 м и более в системе со скольжением
- Погрузочно-разгрузочные модули для стеллажей, металлообрабатывающие и металлорежущие станки, быстродействующая погрузка и разгрузка, чистые помещения, производство полупроводников, краны для работы в помещениях, применение при низких температурах

igus® chainflex® CFBUS.049

Рисунок в качестве примера

Артикул	Число жил и номинальное сечение проводника [мм ²]	Внешний диаметр (d) макс. [мм]	Индекс меди [кг/км]	Вес [кг/км]	Артикул	Волновое сопротивление прикл. [Ω]	Группа жил	Цветовой код
Profibus (Радиус изгиба мин. 10 x d) Тип 1589/21371, 30 V, 80°C								
CFBUS.001	(2x0,25)C	9,0	34	86	CFBUS.001	150	(2x0,25)C	красный, зелёный
CFBUS.002	(2x0,25)C+4x1,5	12,5	99	203	CFBUS.002	150	(2x0,25)C 4x1,5	красный/зелёный черный с белыми цифрами 1-4
CFBUS.003	(2x0,25)C+3G0,75	11,5	58	141	CFBUS.003	150	(2x0,25)C 3G0,75	красный/зелёный черный, синий, зелено-желтый
Interbus (Радиус изгиба мин. 10 x d) Тип 1589/21371, 30 V, 80°C								
CFBUS.010	(3x(2x0,25))C	9,0	50	90	CFBUS.010	100	3x(3x0,25)	белый/коричневый, зелёный/жёлтый, серый/розовый
CFBUS.011	(3x(2x0,25)+(3G1,0))C	10,5	88	142	CFBUS.011	100	3x(2x0,25) 3G1,0	белый/коричневый, зелёный/жёлтый, серый/розовый красный, синий, зелёный-жёлтый
CAN-BUS/Feldbus (Радиус изгиба мин. 10 x d) Тип 1589/21371, 30 V, 80°C								
CFBUS.020 ²⁾	(4x0,25)C	6,5	29	58	CFBUS.020 ²⁾	120	(4x0,25)C	белый, зелёный, коричневый, жёлтый (скрутка звездной четверкой)
CFBUS.021	(2x0,5)C	8,0	41	85	CFBUS.021	120	(2x0,5)C	белый, коричневый
CFBUS.022 ²⁾	(4x0,5)C	8,0	46	90	CFBUS.022 ²⁾	120	(4x0,5)C	белый, зелёный, коричневый, жёлтый (скрутка звездной четверкой)
DeviceNet (Радиус изгиба мин. 10 x d) Тип 1589/21371, 30 V, 80°C								
CFBUS.030 ⁴⁾	((2xAWG24)C+2xAWG22)C	7,5	37	65	CFBUS.030 ⁴⁾	120	(2xAWG24)C 2xAWG22	белый/синий красный, черный
CFBUS.031	((2xAWG18)C+2xAWG15)C	11,5	110	200	CFBUS.031	120	(2xAWG18)C 2xAWG15	белый/синий красный, черный
CC-Link (Радиус изгиба мин. 10 x d) Тип 1589/21371, 30 V, 80°C								
CFBUS.035	(3xAWG20)C	9,0	46	94	CFBUS.035	110	(3xAWG20)C	белый, синий, жёлтый

Под обозначенными ²⁾ типами кабеля chainflex® следует понимать конструкцию скрутки в виде звездной четверки.
⁴⁾ производится без внутренней оболочки

Примечание: указанные внешние диаметры являются максимальными значениями и могут быть уменьшены.
G = с жилой заземления желто-зеленого цвета; **x** = без жилы заземления



igus® chainflex® CFBUS.049

Рисунок в качестве примера

Артикул	Число жил и номинальное сечение проводника [мм²]	Внешний диаметр (d) макс. [мм]	Индекс меди [кг/км]	Вес [кг/км]	Артикул	Волновое сопротивление прикл. [Ω]	Группа жил	Цветовой код
Ethernet/CAT5 (Радиус изгиба мин. 10 x d) Тип 10138/21235, 300 V, 80 °C								
CFBUS.040	(4x0,25)C	7,0	35	66	CFBUS.040	100	(4x0,25)C	белый, зелёный, коричневый, жёлтый (скрутка звездной четверкой)
Ethernet/CAT5e (Радиус изгиба мин. 10 x d) Тип 10138/21235, 300 V, 80 °C								
EtherCAT ¹⁾ CFBUS.045	(4x(2x0,15))C	8,5	44	88	CFBUS.045	100	(4x(2x0,15))C	бело-синий/синий, бело-оранжевый/оранжевый, бело-зелёный/зелёный, бело-коричневый/коричневый
Ethernet/CAT6 (Радиус изгиба мин. 10 x d) Тип 10138/21235, 300 V, 80 °C								
Новинка! CFBUS.049	(4x(2x0,15))C	8,5	44	88	CFBUS.049	100	(4x(2x0,15))C	бело-синий/синий, бело-оранжевый/оранжевый, бело-зелёный/зелёный, бело-коричневый/коричневый
Ethernet/CAT6A (Радиус изгиба мин. 12,5 x d) Тип 10138/21235, 300 V, 80 °C								
CFBUS.050	(4x(2x0,15))C/C	10,5	87	139	CFBUS.050	100	(4x(2x0,15))C/C	белый/синий, белый/оранжевый, белый/зелёный, белый/коричневый
Ethernet/CAT7 (Радиус изгиба мин. 12,5 x d) Тип 10138/21235, 300 V, 80 °C								
CFBUS.052	(4x(2x0,15))C/C	10,5	94	142	CFBUS.052	100	(4x(2x0,15))C/C	белый/синий, белый/оранжевый, белый/зелёный, белый/коричневый
FireWire 1394a (Радиус изгиба мин. 12,5 x d) Тип 1589/21371, 30 V, 80 °C								
CFBUS.055	2x(2x0,15)C+2x(0,34)C	8,0	41	84	CFBUS.055	100	2x(2x0,15)C 2x(0,34)C	оранжевый/синий, зелёный/красный белый, черный
Profinet								
EtherCAT ¹⁾ CFBUS.060 ^{2) 16)}	(4x0,38)C	7,5	41	75	CFBUS.060 ^{2) 16)}	100	(4x0,38)C	белый, оранжевый, синий, жёлтый (скрутка звездной четверкой)
USB (Радиус изгиба мин. 12,5 x d) Тип 1589/21371, 30 V, 80 °C								
CFBUS.065	((2xAWG28)+2xAWG20)C	5,5	29	46	CFBUS.065	90	(2xAWG28) 2xAWG20	белый/зеленый красный, черный
CFBUS.066	((2xAWG24)+2xAWG20)C	6,5	33	56	CFBUS.066	90	(2xAWG24) 2xAWG20	белый/зеленый красный, черный
DVI (Радиус изгиба мин. 12,5 x d) без cULus								
CFBUS.070	(4x(2xAWG28)C +(2xAWG28)+3xAWG28)C	9,0	37	94	CFBUS.070	100	4x(2xAWG28)C (2xAWG28) 3xAWG28	4 x белый/жёлтый с синим элементом экрана, чёрный, белый, красный белый, коричневый зелёный, жёлтый, серый

Под обозначенными ²⁾ типами кабеля chainflex® следует понимать конструкцию скрутки в виде звездной четверки.¹⁾ Ликвидируемая модель¹⁶⁾ Цвет внешней оболочки: желто-зелёный (аналогичный RAL 6018)**Примечание:** указанные внешние диаметры являются максимальными значениями и могут быть уменьшены.**G** = с жилой заземления желто-зеленого цвета; **x** = без жилы заземления

Кабель для BUS-систем | TPE | CFBUS.LB

- Для самых экстремальных условий эксплуатации
- Внешняя изоляция TPE
- Экранированный
- Стойкий к маслам, био-маслам
- Гибкий при низких температурах
- Без ПВХ и галогенов
- Устойчивый к гидролизу и микробам

Радиус изгиба
уменьшается
на 25%!

Механические свойства

	Радиус изгиба	э-цепь	мин. 7,5 x d
		подвижный	мин. 6 x d
		неподвижный	мин. 4 x d
	Температура	э-цепь	-35 °C до +70 °C
		подвижный	-50 °C до +70 °C (в соответствии с DIN EN 60811-504)
		неподвижный	-55 °C до +70 °C (в соответствии с DIN EN 50305)
	v макс.	свободнонесущий	10 м/с
		скользящий	6 м/с
	a макс.		100 м/с ²
	Перемещение	'Применения в системах без поддержки и до 400 м для применения со скольжением, Класс 6'	

Структура кабеля

	Проводник	Гибкий провод с особо устойчивым к изгибу исполнением из тонких медных проводников (согласно DIN EN 60228).
	Изоляция жил	В соответствии со спецификацией для BUS-систем.
	Скручивание жил	В соответствии со спецификацией для BUS-систем.
	Маркировка жил	В соответствии со спецификацией для BUS-систем. ► Таблица-программа поставок
	Внутренняя оболочка	С учетом требований к энергоцепям применяется смесь на основе TPE.
	Общий экран	Особо устойчивый к изгибам оплетки, состоящий из луженых медных проводников. Покрытие прибл. 70 % линейное, прибл. 90 % оптическое
	Внешняя оболочка	С учетом требований к э-цепям применяется малоадгезивная, особо устойчивая к истиранию и сгибанию, смесь на основе TPE. Цвет: Лилово-красный (в соответствии с RAL 4001)

Электрические характеристики

	Номинальное напряжение	50 В
	Испытательное напряжение	500 В

Class 7.6.4.1

Нагрузка
Перемещение
Маслостойкость
Кручение

Минимальная	1	2	3	4	5	6	7	Максимальная
Свободнонесущий	1	2	3	4	5	6	7	≥ 400 м
Мин. значение	1	2	3	4	5	6	7	Макс. значение
Мин. значение	1	2	3	4	5	6	7	±180°

Свойства и нормативы

	Устойчивость к УФ-излучениям	Средняя.
	Маслостойкость	Стойкий к маслам (согласно DIN EN 60811-404), 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.).
	Без галогена	Согласно DIN EN 60754.
	EAC	Сертифицирован согласно нормам Технического регламента Таможенного союза № TC RU C-DE.ME77.B.01218
	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.
	DESINA	Соответствует стандартам VDW, DESINA.
	CE	Согласно 2014/35/EU.

Гарантированный срок службы для данной серии (Страница 22-23)

Двойные ходы*	5 миллионов		7,5 миллионов		10 миллионов	
	CFBUS.LB .001-.022	CFBUS.LB .040-.049	CFBUS.LB .001-.022	CFBUS.LB .040-.049	CFBUS.LB .001-.022	CFBUS.LB .040-.049
Температура, от/до [°C]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]
-35/-25	12,5	10	13,5	11	14,5	12
-25/+60	10	7,5	11	8,5	12	9,5
+60/+70	12,5	10	13,5	11	14,5	12

* Возможно большее количество двойных ходов - запросите индивидуальную калькуляцию.

Стандартные области применения

- Для самых экстремальных условий эксплуатации
- Практически неограниченная стойкость к маслам, а также к био-маслам
- Для применения внутри помещений и на открытом воздухе без воздействия прямого солнечного излучения
- Для систем без поддержки до 400 м и более в системе со скольжением
- Погрузочно-разгрузочные модули для стеллажей, металлообрабатывающие и металлорежущие станки, быстродействующая погрузка и разгрузка, чистые помещения, производство полупроводников, краны для работы в помещениях, применение при низких температурах

igus[®] chainflex[®] CFBUS.LB.049

Рисунок в качестве примера

Артикул	Число жил и номинальное сечение проводника [мм ²]	Внешний диаметр (d) макс. [мм]	Индекс меди [кг/км]	Вес [кг/км]	Артикул	Волновое сопротивление прикл. [Ω]	Группа жил	Цветовой код	
Profibus									
CFBUS.LB.001	(2x0,25)C	9,0	34	80	CFBUS.LB.001	150	(2x0,25)C	красный, зелёный	
CFBUS.LB.004	(4x0,25)C	9,0	37	82	CFBUS.LB.004	150	(4x0,25)C		
CAN-Bus									
CFBUS.LB.020	(4x0,25)C	6,5	29	53	CFBUS.LB.020	120	(4x0,25)C	белый, зелёный, коричневый, жёлтый (скрутка звездной четверкой)	
CFBUS.LB.021	(2x0,5)C	8,0	41	80	CFBUS.LB.021	120	(2x0,5)C	белый, коричневый	
CFBUS.LB.022	(4x0,5)C	8,5	46	87	CFBUS.LB.022	120	(4x0,5)C	белый, зелёный, коричневый, жёлтый (скрутка звездной четверкой)	
Ethernet/CAT5									
CFBUS.LB.040	(4x0,25)C	7,0	35	66	CFBUS.LB.040	100	(4x0,25)C	белый, зелёный, коричневый, жёлтый (скрутка звездной четверкой)	
Ethernet/CAT5e									
CFBUS.LB.041	(4x(2x0,25))C	10,0	52	113	CFBUS.LB.041	100	(4x(2x0,25))C	бело-синий/синий, бело-оранжевый/оранжевый, бело-зелёный/зелёный, бело-коричневый/коричневый	
EtherCAT	CFBUS.LB.045	(4x(2x0,15))C	8,5	44	88	CFBUS.LB.045	100	(4x(2x0,15))C	бело-синий/синий, бело-оранжевый/оранжевый, бело-зелёный/зелёный, бело-коричневый/коричневый
Ethernet/CAT6									
CFBUS.LB.049	(4x(2x0,15))C	8,5	44	87	CFBUS.LB.049	100	(4x(2x0,15))C	бело-синий/синий, бело-оранжевый/оранжевый, бело-зелёный/зелёный, бело-коричневый/коричневый	

Примечание: указанные внешние диаметры являются максимальными значениями и могут быть уменьшены.
G = с жилой заземления желто-зеленого цвета **x** = без жилы заземления



Кабель для BUS-систем | TPE | CF11.LC

- Для максимальных нагрузок
- Внешняя изоляция TPE
- Экранированный
- Маслостойкий
- Био-маслостойкий
- Без ПВХ и галогенов
- Устойчив к УФ-излучению
- Устойчивый к гидролизу и микробам

Эта серия будет заменена на CFBUS.LB!

Механические свойства

	Радиус изгиба	э-цепь	мин. 10 x d
		подвижный	мин. 8 x d
		неподвижный	мин. 5 x d
	Температура	э-цепь	-35 °C до +70 °C
		подвижный	-50 °C до +70 °C (в соответствии с DIN EN 60811-504)
		неподвижный	-55 °C до +70 °C (в соответствии с DIN EN 50305)
	v макс.	свободнонесущий	10 м/с
		скользящий	6 м/с
	a макс.	100 м/с ²	
		Применения в системах без поддержки и до 400 м для применения со скольжением, Класс 6	

Структура кабеля

	Проводник	Гибкий провод с особо устойчивым к изгибу исполнением из тонких медных проводников (согласно DIN EN 60228).
	Изоляция жил	В соответствии со спецификацией для BUS-систем.
	Скручивание жил	В соответствии со спецификацией для BUS-систем.
	Маркировка жил	В соответствии со спецификацией для BUS-систем. ► Таблица-программа поставок
	Внутренняя оболочка	С учетом требований к энергоцепям применяется смесь на основе TPE.
	Общий экран	Особо устойчивый к изгибам оплетки, состоящий из луженых медных проводников. Покрытие прибл. 70 % линейное, прибл. 90 % оптическое
	Внешняя оболочка	С учетом требований к э-цепям применяется малоадгезивная, особо устойчивая к истиранию и сгибанию, смесь на основе TPE. Цвет: Стальной синий (в соответствии с RAL 5011)

Электрические характеристики

	Номинальное напряжение	50 В
	Испытательное напряжение	500 В

Свойства и нормативы

	Устойчивость к УФ-излучениям	Высокая.
	Маслостойкость	Стойкий к маслам (согласно DIN EN 60811-404), 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.).

Класс 6.6.4.1

Нагрузка
Перемещение
Маслостойкость
Кручение

Минимальная	1	2	3	4	5	6	7	Максимальная
Свободнонесущий	1	2	3	4	5	6	7	400 м +
Мин. значение	1	2	3	4	Макс. значение			
Мин. значение	1	2	3	±180°				

- Без галогена Согласно DIN EN 60754.
- EAC Сертифицирован согласно нормам Технического регламента Таможенного союза № TC RU C-DE.ME77.B.01218
- 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.
- CE Согласно 2014/35/EU.

Гарантированный срок службы для данной серии (Страница 22-23)

Двойные ходы*	5 миллионов	7,5 миллионов	10 миллионов
Температура, от/до [°C]	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	11	12
+60/+70	12,5	13,5	14,5

* Возможно большее количество двойных ходов - запросите индивидуальную калькуляцию.

Стандартные области применения

- Для максимальных нагрузок
- Практически неограниченная стойкость к маслам, а также к био-маслам
- Для внутреннего и наружного применения, устойчивые к УФ-излучению
- Для систем без поддержки до 400 м и более в системе со скольжением
- Погрузочно-разгрузочные модули для стеллажей, металлообрабатывающие и металлорежущие станки, быстродействующая погрузка и разгрузка, чистые помещения, производство полупроводников, краны для работы вне помещений, применение при низких температурах

Артикул	Число жил и номинальное сечение проводника [мм ²]	Внешний диаметр (d) макс. [мм]	Индекс меди [кг/км]	Вес [кг/км]
Profibus				
CF11.02.02.02.PBA.LC ²⁾	(4x0,25)C	9,0	37	82
CF11.02.03.02.10.03.IB-S	(3x(2x0,25)+(3G1,0))C	10,5	88	134
CF11.02.03.02.IB-S	(3x(2x0,25))C	9,0	51	84
CAN-Bus				
CF11.05.01.02.LC	(2x0,5)C	8,0	41	80
CF11.05.02.02.LC ²⁾	(4x0,5)C	8,5	46	87

Под обозначенными ²⁾ типами кабеля chainflex® 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

Артикул	Волновое сопротивление прибл. [Ω]	Группа жил	Цветовой код
Profibus			
CF11.02.02.02.PBA.LC	150	(4x0,25)C	зеленый, желтый, красный, коричневый (скрутка звездной четверкой)
CF11.02.03.02.10.03.IB-S	100	3x(2x0,25)	белый/коричневый, зелёный/жёлтый, серый/розовый
		(3G1,0)	красный, синий, зелёный-жёлтый
CF11.02.03.02.IB-S	100	(3x(2x0,25))C	белый/коричневый, зелёный/жёлтый, серый/розовый
CAN-Bus			
CF11.05.01.02.LC	120	(2x0,5)C	белый, коричневый
CF11.05.02.02.LC	120	(4x0,5)C	белый, зелёный, коричневый, жёлтый (скрутка звездной четверкой)



Кабель для BUS-систем | TPE | CF11.LC.D

- Для максимальных нагрузок
- Внешняя изоляция TPE
- Экранированный
- Без ПВХ и галогенов
- Маслостойкий
- Устойчивый к гидролизу и микробам

Эта серия будет заменена на CFBUS.LB!

Механические свойства

	Радиус изгиба	э-цепь	мин. 10 x d
		подвижный	мин. 8 x d
		неподвижный	мин. 5 x d
	Температура	э-цепь	-35 °C до +70 °C
		подвижный	-50 °C до +70 °C (в соответствии с DIN EN 60811-504)
		неподвижный	-55 °C до +70 °C (в соответствии с DIN EN 50305)
	v макс.	свободнонесущий	10 м/с
		скользящий	6 м/с
	a макс.	100 м/с ²	
		Перемещение	Применения в системах без поддержки и до 400 м для применения со скольжением, Класс 6

Структура кабеля

	Проводник	Гибкий провод с особо устойчивым к изгибу исполнением из тонких медных проводников (согласно DIN EN 60228).
	Изоляция жил	В соответствии со спецификацией для BUS-систем.
	Скручивание жил	В соответствии со спецификацией для BUS-систем.
	Маркировка жил	В соответствии со спецификацией для BUS-систем. ► Таблица-программа поставок
	Внутренняя оболочка	С учетом требований к энергоцепям применяется смесь на основе TPE.
	Общий экран	Особо устойчивый к изгибам оплетки, состоящий из луженых медных проводников.
	Внешняя оболочка	С учетом требований к э-цепям применяется малоадгезивная, особо устойчивая к истиранию и сгибанию, смесь на основе TPE. Цвет: Лилово-красный (в соответствии с RAL 4001)

Электрические характеристики

	Номинальное напряжение	50 В
	Испытательное напряжение	500 В

Свойства и нормативы

	Устойчивость к УФ-излучениям	Средняя.
	Маслостойкость	Стойкий к маслам (согласно DIN EN 60811-404), 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.).
	Без галогена	Согласно DIN EN 60754.

Рисунок в качестве примера

igus® chainflex® CF11.LC.D

Класс 6.6.4.1

Нагрузка	Минимальная	1	2	3	4	5	6	7	Максимальная
Перемещение	Свободнонесущий	1	2	3	4	5	6	7	400 м +
Маслостойкость	Мин. значение	1	2	3	4	5	6	7	Макс. значение
Кручение	Мин. значение	1	2	3	4	5	6	7	±180°



EAC

Сертифицирован согласно нормам Технического регламента Таможенного союза № TC RU C-DE.ME77.B.01218
Согласно 2011/65/EU (RoHS-II).



Не содержит свинец



Чистые помещения

Соответствует ISO Класса 1. Материал наружной оболочки соответствует CF9.15.07, протестирован IPA в соответствии со стандартом 14644-1.



DESINA

Соответствует стандартам VDW, DESINA.



CE

Согласно 2014/35/EU.

Гарантированный срок службы для данной серии (Страница 22-23)

Двойные ходы*	5 миллионов	7,5 миллионов	10 миллионов
Температура, от/до [°C]	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	11	12
+60/+70	12,5	13,5	14,5

* Возможно большее количество двойных ходов - запросите индивидуальную калькуляцию.

Стандартные области применения

- Для максимальных нагрузок
- Практически неограниченная стойкость к маслам, а также к био-маслам
- Для внутреннего и наружного применения, устойчивые к УФ-излучению
- Для систем без поддержки до 400 м и более в системе со скольжением
- Погрузочно-разгрузочные модули для стеллажей, металлообрабатывающие и металлорежущие станки, быстродействующая погрузка и разгрузка, чистые помещения, производство полупроводников, краны для работы вне помещений, применение при низких температурах

Артикул	Число жил и номинальное сечение проводника [мм ²]	Внешний диаметр (d) макс. [мм]	Индекс меди [кг/км]	Вес [кг/км]
Profibus				
CF11.02.01.02.PBA.LC.D	(2x0,25)C	9,0	34	80
CF11.02.02.07.03.PBA.LC.D	(2x0,25)C+3x0,75	11,0	58	130
CF11.02.02.15.04.PBA.LC.D	(2x0,25)C+4x1,5	13,0	94	179
CAN-Bus				
CF11.02.02.02.LC.D ²⁾	(4x0,25)C	6,5	29	53
CF11.05.01.02.LC.D	(2x0,5)C	8,0	41	80

Под обозначенными²⁾ типами кабеля chainflex® 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

Артикул	Волновое сопротивление прикл. [Ω]	Группа жил	Цветовой код
Profibus			
CF11.02.01.02.PBA.LC.D	150	(2x0,25)C	красный, зелёный
CF11.02.02.07.03.PBA.LC.D	150	(2x0,25)C	красный/зелёный 3G0,75 черный, синий, зелено-желтый
CF11.02.02.15.04.PBA.LC.D	150	(2x0,25)C	красный/зелёный 4x1,5 черный с белыми цифрами 1-4
CAN-Bus			
CF11.02.02.02.LC.D	120	(4x0,25)C	белый, зелёный, коричневый, жёлтый (скрутка звездной четверкой)
CF11.05.01.02.LC.D	120	(2x0,5)C	белый, коричневый



Кабель для BUS-систем | TPE | chainflex® CF14.CAT5

- Специальный Ethernet-кабель для экстремальных нагрузок
- Внешняя изоляция TPE
- Маслостойкий
- Био-маслостойкий
- Без ПВХ и галогенов
- Устойчив к УФ-излучению
- Устойчивый к гидролизу и микробам

Эта серия будет заменена на CFBUS.LB!

Механические свойства

	Радиус изгиба	э-цепь	мин. 10 x d
		подвижный	мин. 8 x d
		неподвижный	мин. 5 x d
	Температура	э-цепь	-35 °C до +70 °C
		подвижный	-50 °C до +70 °C (в соответствии с DIN EN 60811-504)
		неподвижный	-55 °C до +70 °C (в соответствии с DIN EN 50305)
	v макс.	свободнонесущий	10 м/с
		скользящий	6 м/с
	a макс.	100 м/с ²	
	Перемещение	Применения в системах без поддержки и до 400 м для применения со скольжением, Класс 6	

Структура кабеля

	Проводник	19-проволочный проводник, особенно устойчивый к изгибам из тонких медных проводников с особым видом скрутки.
	Изоляция жил	Специальная изолирующая смесь из полипропилена (PP).
	Скручивание жил	Жилы скручены попарно с коротким шагом скрутки, парные жилы затем тоже скручены с коротким шагом скрутки.
	Маркировка жил	Цветовой код в соответствии с DIN 47100.
	Внутренняя оболочка	С учетом требований к энергоцепям применяется смесь на основе TPE.
	Общий экран	Особо устойчивый к изгибам оплетки, состоящий из луженых медных проводников. Покрытие прибл. 70 % линейное, прибл. 90 % оптическое
	Внешняя оболочка	С учетом требований к э-цепям применяется малоадгезивная, особо устойчивая к истиранию и сгибанию, смесь на основе TPE. Цвет: Лилово-красный (в соответствии с RAL 4001)

Электрические характеристики

	Номинальное напряжение	50 В
	Испытательное напряжение	500 В

Свойства и нормативы

	Устойчивость к УФ-излучениям	Средняя.
	Маслостойкость	Стойкий к маслам (согласно DIN EN 60811-404), 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.).

Рисунок в качестве примера

Класс 6.6.4.1

Нагрузка
Перемещение
Маслостойкость
Кручение

Минимальная	1	2	3	4	5	6	7	Максимальная
Свободнонесущий	1	2	3	4	5	6	7	400 м +
Мин. значение	1	2	3	4	Макс. значение			
Мин. значение	1	2	3	±180°				

- Без галогена Согласно DIN EN 60754.
- EAC Сертифицирован согласно нормам Технического регламента Таможенного союза № TC RU C-DE.ME77.B.01218
- 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.
- DESINA Соответствует стандартам VDW, DESINA.
- CE Согласно 2014/35/EU.

Гарантированный срок службы для данной серии (Страница 22-23)

Двойные ходы*	5 миллионов	7,5 миллионов	10 миллионов
Температура, от/до [°C]	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	11	12
+60/+70	12,5	13,5	14,5

* Возможно большее количество двойных ходов - запросите индивидуальную калькуляцию.

Стандартные области применения

- Для максимальных нагрузок
- Практически неограниченная стойкость к маслам, а также к био-маслам
- Для применения внутри помещений и на открытом воздухе без воздействия прямого солнечного излучения
- Для систем без поддержки до 400 м и более в системе со скольжением
- Погрузочно-разгрузочные модули для стеллажей, металлообрабатывающие и металлорежущие станки, быстродействующая погрузка и разгрузка, чистые помещения, производство полупроводников, краны для работы в помещениях, применение при низких температурах

Артикул	Число жил и номинальное сечение проводника [мм ²]	Внешний диаметр (d) макс. [мм]	Индекс меди [кг/км]	Вес [кг/км]
Ethernet/CAT5				
CF14.01.04.02.CAT5	(4x(2x0,15))C	8,5	44	82
CF14.02.02.02.CAT5 ²⁾	(4x0,25)C	7,5	35	60

Под обозначенными ²⁾ типами кабеля chainflex® 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

Артикул	Волновое сопротивление прибл. [Ω]	Группа жил	Цветовой код
Ethernet/CAT5			
CF14.01.04.02.CAT5	100	(4x(2x0,15))C	белый/коричневый, зелёный/жёлтый, серый/розовый, синий/красный
CF14.02.02.02.CAT5	100	(4x0,25)C	белый, зелёный, коричневый, жёлтый (скрутка звездной четверкой)

