

Разъяснения к используемым в каталоге символам (Icons)



Радиус изгиба



Температура



v макс. без поддержки/
при скольжении



а 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



DNV-GL



Токсичность



Низкая плотность
дыма

Кабели для измерительных 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 измерительных систем

Таблица подбора измерительно-системных кабелей chainflex® 210







CF884	PVC (ПВХ)	✓	15	+5/ +70				3		20	212
CF211	PVC (ПВХ)	✓	10	+5/ +70			✓	5	3	30	216
CF894	iguPUR	✓	15	-20/ +80			✓	3		20	222
CF111.D	PUR	✓	10	-25/ +80			✓	5	3	30	226 <small>Новинка!</small>
CF113.D	PUR	✓	7,5	-25/ +80			✓	10	5	50	232
CF11.D	TPE	✓	7,5	-35/ +90			✓	10	6	100	238



Гарантия chainflex® - 36 месяцев
 Гарантированный срок службы, обеспечивающий надежность
 ► Таблица подбора страница 208





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]		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 измерительных систем												
 CF884	+5 / +15 +15 / +60 +60 / +70	3	-	20	≤ 10		17,5 15 17,5		18,5 16 18,5		19,5 17 19,5	212
 CF211	+5 / +15 +15 / +60 +60 / +70	5	3	30	≤ 10		12,5 10 12,5		13,5 11 13,5		14,5 12 14,5	216
 CF894	-20 / -10 -10 / +70 +70 / +80	3	-	20	≤ 10		17,5 15 17,5		18,5 16 18,5		19,5 17 19,5	222
 CF111.D	-25 / -15 -15 / +70 +70 / +80	5	3	30	≤ 10		12,5 10 12,5		13,5 11 13,5		14,5 12 14,5	226
 CF113.D	-25 / -15 -15 / +70 +70 / +80	10	5	50	≤ 100		10 7,5 10		11 8,5 11		12 9,5 12	232
 CF11.D	-35 / -25 -25 / +80 +80 / +90	10	6	100	≤ 400		10 7,5 10		11 8,5 11		12 9,5 12	238

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® CF884 и CF894

Таблица подбора измерительно-системных кабелей chainflex®

Производитель системы	chainflex® Серии Класс Оболочка Страница	CF884.yyy	CF211.yyy	CF894.yyy	CF111.yyy	CF113.yyy	CF11.yyy.D
		3.1.1.1 PVC 212	4.2.2.1 PVC 216	3.1.3.1 PUR 222	4.2.3.1 PUR 226	6.5.3.1 PUR 232	6.6.4.1 TPE 238
Число жил и номи- нальное сечение проводника [мм²]							
Allen Bradley							
CFxxx.040.D	(3x(4x0,14)+(2x0,14+2x0,34)+2x1,5)C				✓	✓	✓
B&R							
CFxxx.024.D	((4x0,14)+2x(2x0,34))C		✓		✓		
CFxxx.027.D	(5x(2x0,14)+2x0,5)C		✓		✓	✓	✓
Baumüller							
CFxxx.027.D	(5x(2x0,14)+2x0,5)C		✓		✓	✓	✓
Beckhoff							
CFxxx.007.D	(4x0,34)C						✓
Berger Lahr							
CFxxx.011.D	(4x(2x0,34)+4x0,5)C		✓			✓	✓
Control Techniques							
CFxxx.001.D	(3x(2x0,14)C+(4x0,14)+(2x0,5))C		✓			✓	✓
CFxxx.011.D	(4x(2x0,34)+4x0,5)C		✓			✓	✓
CFxxx.026.D	(6x(2x0,25)+(2x0,34)C+2x0,5)C				✓		
ELAU							
CFxxx.009.D	(4x(2x0,25)+2x0,5)C		✓			✓	✓
Fagor							
CFxxx.002.D	(3x(2x0,14)C+2x(0,5)C)C					✓	
CFxxx.004.D	(2x(2x2x0,14)+(4x0,14)C+(4x0,5))C				✓	✓	✓
CFxxx.015.D	(4x(2x0,14)+4x0,5)C				✓	✓	✓
FANUC							
CFxxx.021.D	((4x0,25)+3x(2x0,25+2x0,5))C				✓		✓
CFxxx.022.D	((2x0,25)+5x0,5)C				✓	✓	✓
Festo							
CFxxx.002.D	(3x(2x0,14)C+2x(0,5)C)C				✓		✓
Heidenhain							
CFxxx.002.D	(3x(2x0,14)C+2x(0,5)C)C		✓			✓	✓
CFxxx.004.D	(2x(2x2x0,14)+(4x0,14)C+(4x0,5))C				✓	✓	✓
CFxxx.005.D	(4x(2x0,14)+4x0,5)C					✓	✓
CFxxx.015.D	(4x(2x0,14)+4x0,5)C				✓	✓	✓
CFxxx.017.D	(4x(2x0,14)+(4x0,14)C+4x1,0)C		✓			✓	✓
CFxxx.025.D	(3x(2x0,14)C+(2x0,5)C)C					✓	✓
Jetter							
CFxxx.025.D	(3x(2x0,14)C+(2x0,5)C)C					✓	✓
Lenze							
CFxxx.002.D	(3x(2x0,14)C+2x(0,5)C)C		✓				
CFxxx.010.D	(4x(2x0,25)+2x1,0)C		✓			✓	✓
CFxxx.025.D	(3x(2x0,14)C+(2x0,5)C)C					✓	✓
CFxxx.032.D	3x(2x0,14)C+(3x0,14)C		✓			✓	✓
CFxxx.033.D	4x(2x0,14)C+2x(1,0)C		✓			✓	✓
CFxxx.034.D	3x(2x0,14)C+(4x0,14)C+2x(2x0,5)C					✓	✓

Производитель системы	chainflex® Серии Класс Оболочка Страница	CF884.yyy	CF211.yyy	CF894.yyy	CF111.yyy	CF113.yyy	CF11.yyy.D
		3.1.1.1 PVC 212	4.2.2.1 PVC 216	3.1.3.1 PUR 222	4.2.3.1 PUR 226	6.5.3.1 PUR 232	6.6.4.1 TPE 238
Число жил и номи- нальное сечение проводника [мм²]							
LTi DRIVES							
CFxxx.004.D	(2x(2x2x0,14)+(4x0,14)C+(4x0,5))C					✓	✓
CFxxx.009.D	(4x(2x0,25)+2x0,5)C		✓			✓	✓
CFxxx.010.D	(4x(2x0,25)+2x1,0)C		✓				✓
NUM							
CFxxx.001.D	(3x(2x0,14)C+(4x0,14)+(2x0,5))C		✓				✓
Omron							
CFxxx.008.D	(3x(2x0,25))C					✓	✓
CFxxx.009.D	(4x(2x0,25)+2x0,5)C		✓			✓	✓
CFxxx.010.D	(4x(2x0,25)+2x1,0)C		✓			✓	✓
CFxxx.018.D	(2x(2x0,25)+2x0,5)C		✓			✓	✓
Rexroth							
CFxxx.009.D	(4x(2x0,25)+2x0,5)C		✓			✓	✓
CFxxx.010.D	(4x(2x0,25)+2x1,0)C		✓			✓	✓
CFxxx.017.D	(4x(2x0,14)+(4x0,14)C+4x1,0)C		✓			✓	✓
CFxxx.018.D	(2x(2x0,25)+2x0,5)C		✓			✓	✓
CFxxx.019.D	(3x(2x0,25)C+(3x0,25)+2x1,0)C		✓			✓	✓
Schneider Electric							
CFxxx.009.D	(4x(2x0,25)+2x0,5)C		✓			✓	✓
SEW							
CFxxx.008.D	(3x(2x0,25))C					✓	
CFxxx.036.D	(5x(2x0,25))C		✓			✓	
CFxxx.037.D	(6x(2x0,25))C		✓			✓	
Siemens							
CFxxx.001.D	(3x(2x0,14)C+(4x0,14)+(2x0,5))C		✓			✓	✓
CFxxx.002.D	(3x(2x0,14)C+2x(0,5)C)C		✓			✓	✓
CFxxx.006.D	(3x(2x0,14)C+2x0,5+4x0,14+4x0,23)C		✓			✓	✓
CFxxx.011.D	(4x(2x0,34)+4x0,5)C		✓			✓	✓
CFxxx.028.D	(2x(2x0,15)+(2x0,38))C		✓			✓	
Stöber							
CFxxx.008.D	(3x(2x0,25))C					✓	✓
CFxxx.009.D	(4x(2x0,25)+2x0,5)C		✓			✓	✓
CFxxx.011.D	(4x(2x0,34)+4x0,5)C		✓		✓	✓	✓
CFxxx.016.D	(3x(2x0,25)C)C		✓				
CFxxx.021.D	(3x(2x0,5+2x0,25)+(4x0,25))C				✓		✓

Кабель для измерительных систем | PVC (ПВХ) | chainflex® CF884

- 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	Высококачественный состав TPE, устойчивый к механическим воздействиям.
	Скручивание жил	В соответствии со спецификацией на измерительные системы.
	Маркировка жил	В соответствии со спецификацией на измерительные системы. ► Таблица-программа поставок
	Экран группы жил	Изолирующая обмотка из фольги. Покрытие прикл. 100 % оптическое
	Общий экран	Оплетка из луженых медных проводников. Покрытие прикл. 60 % оптическое
	Внешняя оболочка	С учетом требований к э-цепям применяется смесь с низким уровнем адгезии на основе PVC. Цвет: Жёлто-зелёный (в соответствии с RAL 6018)

Электрические характеристики

	Номинальное напряжение	50 В
	Испытательное напряжение	500 В

Класс 3.1.1.1

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

	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 1589 и 2560, 30 V, 60 °C
	NFPA	Согласно NFPA 79-2012 раздел 12.9.
	EAC	Сертифицирован согласно нормам Технического регламента Таможенного союза № TC RU C-DE.ME77.B.01559
	CTP	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



Рисунок в качестве примера




igus® chainflex® CF884

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	Группа жил	Цветовой код
CF884.001	(3x(2x0,14)C+(4x0,14)+(2x0,5))C	8,5	43	94	CF884.001	3x(2x0,14)C 4x0,14 2x0,5	зелёный/жёлтый, чёрный/коричневый, красный/оранжевый серый, синий, бело-жёлтый, бело-чёрный коричнево-красный, коричнево-синий
CF884.006	(3x(2x0,14)C+(4x0,14)+(4x0,22)+(2x0,5))C	9,0	53	121	CF884.006	3x(2x0,14)C 4x0,14 4x0,22 2x0,5	зелёный/жёлтый, чёрный/коричневый, красный/оранжевый серый, синий, бело-жёлтый, бело-чёрный коричнево-жёлтый, коричнево-серый, зелёно-чёрный, зелёно-красный коричнево-красный, коричнево-синий
CF884.009	(4x(2x0,25)+2x0,5)C	8,0	46	88	CF884.009	(4x(2x0,25) 2x0,5)C	коричневый/зеленый, синий/фиолетовый, серый/розовый, красный/черный белый, коричневый
CF884.011	(4x(2x0,34)+4x0,5)C	9,5	68	124	CF884.011	4x(2x0,34) 4x0,5	чёрный/коричневый, красный/оранжевый, жёлтый/зелёный, синий/фиолетовый сине-белый, чёрно-белый, красно-белый, жёлто-белый
CF884.015	(4x(2x0,14)+4x0,5)C	8,5	47	96	CF884.015	4x(2x0,14) 4x0,5	коричневый/зелёный, фиолетовый/жёлтый, серый/розовый, красный/чёрный синий, белый, коричнево-зелёный, бело-зелёный
CF884.022	((2x0,25)+5x0,5)C	8,0	44	89	CF884.022	2x0,25 5x0,5	белый, коричневый синий, зелёный, жёлтый, серый, розовый
CF884.028	(2x(2x0,15)+(2x0,38))C	7,5	43	71	CF884.028	2x(2x0,15) 2x0,38	зелёный/жёлтый, розовый/голубой красный, черный

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

 Пример заказа: – с Вашей желаемой длиной (с шагом 0,5 м)
CF884 Серия chainflex® .015 Тип кода для измерительной системы



Кабель для измерительных систем | PVC (ПВХ) | chainflex® CF211

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

Механические свойства

	Радиус изгиба	э-цепь	мин. 10 x d
		подвижный	мин. 8 x d
		неподвижный	мин. 5 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	5 м/с
		скользящий	3 м/с
	a макс.	30 м/с ²	
		Перемещение	Применения в системах без поддержки и до 10 м для применения со скольжением, Класс 2

Структура кабеля

	Проводник	Микропроволочные специальные жилы, высокоустойчивые к изгибам из луженых медных проволок.
	Изоляция жил	Высококачественный состав TPE, устойчивый к механическим воздействиям.
	Скручивание жил	В соответствии со спецификацией на измерительные системы.
	Маркировка жил	В соответствии со спецификацией на измерительные системы. ► Таблица-программа поставок
	Экран группы жил	Максимально устойчивое к изгибам луженое медное экранирование. Покрытие прибл. 90 % оптическое
	Оболочка группы жил	С учётом требований к энергоцепям к экранированию пар применяется смесь на основе TPE.
	Промежуточная оболочка	Изоляция из фольги вокруг внешнего слоя.
	Общий экран	Особо устойчивый к изгибам оплетки, состоящий из луженых 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: Жёлто-зелёный (в соответствии с RAL 6018), Серебристо-серый (в соответствии с RAL 7001)

Электрические характеристики

	Номинальное напряжение	50 В
	Испытательное напряжение	500 В

Рисунок в качестве примера

igus® chainflex® CF211

Класс 4.2.2.1

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

	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 1589 и 2502, 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.01559
	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 Класс 2. Материал наружной оболочки аналогичен CF5.10.07, 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]
+5/+15	12,5	13,5	14,5
+15/+60	10	11	12
+60/+70	12,5	13,5	14,5

* 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 10 м в скользящем исполнении
- Погрузочно-разгрузочные модули для стеллажей, обрабатывающее и упаковочное оборудование, погрузка и разгрузка, краны для работы в помещениях, дерево-/камнеобработка



igus® chainflex® CF211

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	Группа жил	Цветовой код
CF211.001	(3x(2x0,14)C+(4x0,14)+(2x0,5))C	9,0	63	102	CF211.001	3x(2x0,14)C (4x0,14) (2x0,5)	зелёный/жёлтый, чёрный/коричневый, красный/оранжевый серый/синий/бело-жёлтый/бело-чёрный коричнево-красный/коричнево-синий
CF211.002	(3x(2x0,14)C+2x(0,5)C)C	9,5	65	108	CF211.002	3x(2x0,14)C 2x(0,5)C	зелёный/жёлтый, чёрный/коричневый, красный/оранжевый чёрный, красный
CF211.004	(2x(2x(2x0,14)))+(4x0,14)C+(4x0,5)C	10,0	74	122	CF211.004	2x(2x(2x0,14)) (4x0,14)C (4x0,5)	(коричневый/зелёный)/(жёлтый/фиолетовый), (серый/розовый)/(красный/чёрный) жёлто-чёрный/красно-чёрный/зелено-чёрный/сине-чёрный коричнево-зелёный/бело-зелёный/синий/белый
CF211.006	(3x(2x0,14)C+(4x0,14)+(4x0,25)+(2x0,5))C	10,0	80	126	CF211.006	3x(2x0,14)C (4x0,14) (4x0,25) (2x0,5)	зелёный/жёлтый, чёрный/коричневый, красный/оранжевый серый/синий/бело-жёлтый/бело-чёрный коричнево-жёлтый/коричнево-серый/зелено-чёрный/зелено-красный коричнево-красный/коричнево-синий
CF211.009	(4x(2x0,25)+2x0,5)C	8,0	51	81	CF211.009	4x(2x0,25) 2x0,5	коричневый/зеленый, синий/фиолетовый, серый/розовый, красный/чёрный белый, коричневый
CF211.010	(4x(2x0,25)+2x1,0)C	8,5	63	95	CF211.010	4x(2x0,25) 2x1,0	коричневый/зеленый, синий/фиолетовый, серый/розовый, красный/чёрный белый, коричневый
CF211.011	(4x(2x0,34)+4x0,5)C	9,0	72	107	CF211.011	4x(2x0,34) 4x0,5	чёрный/коричневый, красный/оранжевый, зелёный/жёлтый, синий/фиолетовый чёрно-белый, красно-белый, жёлто-белый, сине-белый
CF211.014	(4x(2x0,25)C+(2x0,5)C	10,0	78	125	CF211.014	4x(2x0,25)C (2x0,5)	белый/коричневый, зелёный/жёлтый, серый/розовый, синий/красный чёрный №1/чёрный №2
CF211.015	(4x(2x0,14)+4x0,5)C	8,0	54	88	CF211.015	4x(2x0,14) 4x0,5	коричневый/зелёный, жёлтый/фиолетовый, серый/розовый, красный/чёрный синий, белый, коричнево-зелёный, бело-зелёный
CF211.016	(3x(2x0,25)C)C	9,0	52	89	CF211.016	3x(2x0,25)C	белый/коричневый, зелёный/жёлтый, серый/розовый
CF211.017	(4x(2x0,14)+(4x0,14)C+4x1,0)C	10,0	94	141	CF211.017	4x(2x0,14) (4x0,14)C 4x1,0	красный/чёрный, коричнево-зелёный, жёлтый/фиолетовый, серый/розовый синий-чёрный/жёлтый-чёрный/красный-чёрный/зелёный-чёрный бело-зелёный, коричнево-зелёный, синий, белый
CF211.018	(2x(2x0,25)+2x0,5)C	6,5	35	58	CF211.018	2x(2x0,25) 2x0,5	красный/чёрный, серый/розовый белый, коричневый
CF211.019	(3x(2x0,25)C+(3x0,25)+2x1,0)C	10,0	85	129	CF211.019	3x(2x0,25)C (3x0,25) 2x1,0	коричневый/зелёный, серый/розовый, красный/чёрный синий/фиолетовый/жёлтый белый, коричневый

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




igus® chainflex® CF211

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	Группа жил	Цветовой код
CF211.020	(3x(2x0,14)+2x(4x0,14)+(2x0,5))C	8,5	54	92	CF211.020	3x(2x0,14) 2x(4x0,14) (2x0,5)	синий/красный, чёрный/фиолетовый, бело-розовый/красно-синий зелёный/серый/жёлтый/розовый, бело-зелёный/бело-жёлтый/коричнево-зелёный/коричнево-жёлтый белый/коричневый
CF211.022	((2x0,25)+5x0,5)C	7,0	47	74	CF211.022	(2x0,25) 5x0,5	белый/коричневый зелёный, жёлтый, серый, розовый, синий
CF211.024	((4x0,14)+2x(2x0,34))C	7,0	37	63	CF211.024	(4x0,14) 2x(2x0,34)	жёлтый/серый/фиолетовый/розовый белый-зелёный/белый, коричнево-зелёный/синий
CF211.027	(5x(2x0,14)+2x0,5)C	8,0	46	78	CF211.027	5x(2x0,14) 2x0,5	коричневый/зелёный, жёлтый/серый, белый/фиолетовый, красный/чёрный, розовый/синий бело-зеленая, бело-красная
CF211.028	(2x(2x0,15)+(2x0,38))C	7,5	37	79	CF211.028	2x(2x0,15) (2x0,38)	зелёный/жёлтый, розовый/голубой красный/чёрный
CF211.032	3x(2x0,14)C+(3x0,14)C	8,0	33	71	CF211.032	3x(2x0,14)C (3x0,14)C	зелёный/чёрный, жёлтый/чёрный, красный/чёрный серый/розовый/чёрный
CF211.033	4x(2x0,14)C+2x(1,0)C	9,5	61	113	CF211.033	4x(2x0,14)C 2x(1,0)C	жёлтый/чёрный, красный/чёрный, синий/чёрный, зелёный/чёрный белый, коричневый
CF211.036	(5x(2x0,25))C	8,0	44	74	CF211.036	5x(2x0,25)	белый/коричневый, зелёный/жёлтый, серый/розовый, синий/красный, чёрный/фиолетовый
CF211.037	(6x(2x0,25))C	8,5	52	86	CF211.037	6x(2x0,25)	белый/коричневый, зелёный/жёлтый, серый/розовый, синий/красный, чёрный/фиолетовый, серо-розовый/красный-синий
CF211.038	(3x(2x0,14)+(2x0,34))C	7,5	34	66	CF211.038	3x(2x0,14) (2x0,34)	белый/коричневый, зелёный/жёлтый, серый/розовый синий/красный
CF211.039	(4x(2x0,14)C+2x(0,5)C)C	10,0	75	125	CF211.039	(4x(2x0,14)C 2x(0,5)C)C	зелёный/жёлтый, серый/розовый, синий/красный, чёрный/фиолетовый белый, коричневый

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

 Пример заказа: – с Вашей желаемой длиной (с шагом 0,5 м)
CF211 Серия chainflex® .038 Тип кода для измерительной системы



Кабель для измерительных систем | iguPUR | chainflex® CF894

- 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 +80 °C
		подвижный	-40 °C до +80 °C (в соответствии с DIN EN 60811-504)
		неподвижный	-50 °C до +80 °C (в соответствии с DIN EN 50305)
	v макс.	свободнонесущий 3 м/с	
			a макс.
	Перемещение		

Структура кабеля

	Проводник	Высокогибкий многопроволочный провод из тонких медных проводников (согласно DIN EN 60228).
	Изоляция жил	Высококачественный состав TPE, устойчивый к механическим воздействиям.
	Скручивание жил	В соответствии со спецификацией на измерительные системы.
	Маркировка жил	В соответствии со спецификацией на измерительные системы. ► Таблица-программа поставок
	Экран группы жил	Изолирующая обмотка из фольги. Покрытие приibl. 100 % оптическое
	Общий экран	Оплетка из луженых медных проводников. Покрытие приibl. 60 % оптическое
	Внешняя оболочка	С учетом требований к э-цепям применяется смесь с низким уровнем адгезии на основе iguPUR. Цвет: Жёлто-зелёный (в соответствии с RAL 6018)

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	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 1589 и 20236, 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.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]
-20/-10	17,5	18,5	19,5
-10/+70	15	16	17
+70/+80	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® CF894

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	Группа жил	Цветовой код
CF894.001	(3x(2x0,14)C+(4x0,14)+(2x0,5))C	8,5	43	90	CF894.001	3x(2x0,14)C 4x0,14 2x0,5	зелёный/жёлтый, чёрный/коричневый, красный/оранжевый серый, синий, бело-жёлтый, бело-чёрный коричнево-красный, коричнево-синий
CF894.006	(3x(2x0,14)C+(4x0,14)+(4x0,22)+(2x0,5))C	9,0	53	113	CF894.006	3x(2x0,14)C 4x0,14 4 x 0,22 2x0,5	зелёный/жёлтый, чёрный/коричневый, красный/оранжевый серый, синий, бело-жёлтый, бело-чёрный коричнево-жёлтый, коричнево-серый, зелёно-чёрный, зелёно-красный коричнево-красный, коричнево-синий
CF894.011	(4x(2x0,34)+4x0,5)C	9,5	68	116	CF894.011	4x(2x0,34) 4x0,5	чёрный/коричневый, красный/оранжевый, жёлтый/зелёный, синий/фиолетовый сине-белый, чёрно-белый, красно-белый, жёлто-белый
CF894.015	(4x(2x0,14)+4x0,5)C	8,5	47	90	CF894.015	4x(2x0,14) 4x0,5	коричневый/зелёный, фиолетовый/жёлтый, серый/розовый, красный/чёрный синий, белый, коричнево-зелёный, бело-зелёный
CF894.022	((2x0,25)+5x0,5)C	8,0	44	83	CF894.022	5x0,5 2x0,25	синий, зелёный, жёлтый, серый, розовый белый, коричневый
CF894.028	(2x(2x0,15)+(2x0,38))C	7,5	43	66	CF894.028	2x(2x0,15) 2x0,38	зелёный/жёлтый, розовый/голубой красный, чёрный

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

 Пример заказа: – с Вашей желаемой длиной (с шагом 0,5 м)
CF894 Серия chainflex® .011 Тип кода для измерительной системы



Кабель для измерительных систем | PUR | chainflex® CF111.D

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

Механические свойства

	Радиус изгиба	э-цепь	мин. 10 x d
		подвижный	мин. 8 x d
		неподвижный	мин. 5 x d
	Температура	э-цепь	-25 °C до +80 °C
		подвижный	-40 °C до +80 °C (в соответствии с DIN EN 60811-504)
		неподвижный	-50 °C до +80 °C (в соответствии с DIN EN 50305)
	v макс.	свободнонесущий	5 м/с
		скользящий	3 м/с
	a макс.	30 м/с ²	
		Перемещение	
Применения в системах без поддержки и до 10 м для применения со скольжением, Класс 2			

Структура кабеля

	Проводник	Микропроволочные специальные жилы, высокоустойчивые к изгибам из луженых медных проволок.
	Изоляция жил	Высококачественный состав TPE, устойчивый к механическим воздействиям.
	Скручивание жил	В соответствии со спецификацией на измерительные системы.
	Маркировка жил	В соответствии со спецификацией на измерительные системы. ▶ Таблица-программа поставок
	Экран группы жил	Максимально устойчивое к изгибам луженое медное экранирование. Покрытие прибл. 90 % оптическое
	Промежуточная оболочка	Изоляция из фольги вокруг внешнего слоя.
	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: Жёлто-зелёный (в соответствии с RAL 6018)

Электрические характеристики

	Номинальное напряжение	50 В
	Испытательное напряжение	500 В

Рисунок в качестве примера

igus® chainflex® CF111.D

Класс 4.2.3.1

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	4	±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 1589 и 20236, 30 V, 80 °C
	NFPA	Согласно NFPA 79-2012 раздел 12.9.
	DNV-GL	Сертифицирован согласно нормам пожарной безопасности - Сертификат №: 61 936-14 НН
	EAC	Сертифицирован согласно нормам Технического регламента Таможенного союза № TC RU C-DE.ME77.B.01559
	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 CF27.07.05.02.01.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]
-25/-15	12,5	13,5	14,5
-15/+70	10	11	12
+70/+80	12,5	13,5	14,5

* 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 10 м в скользящем исполнении
- Металлообрабатывающие и металлорежущие станки, применение при низких температурах



igus® chainflex® CF111.D

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	Группа жил	Цветовой код
CF111.001.D	(3x(2x0,14)C+(4x0,14)+(2x0,5))C	9,0	63	104	CF111.001.D	3x(2x0,14)C (4x0,14) (2x0,5)	зелёный/жёлтый, чёрный/коричневый, красный/оранжевый серый/синий/бело-жёлтый/бело-чёрный коричнево-красный/коричнево-синий
CF111.002.D	(3x(2x0,14)C+2x(0,5)C)C	9,5	65	108	CF111.002.D	3x(2x0,14)C 2x(0,5)C	зелёный/жёлтый, чёрный/коричневый, красный/оранжевый чёрный, красный
CF111.004.D	(2x(2x(2x0,14))+(4x0,14)C+(4x0,5))C	10,5	74	122	CF111.004.D	2x(2x(2x0,14)) (4x0,14)C (4x0,5)	(коричневый/зелёный)/(жёлтый/фиолетовый), (серый/розовый)/(красный/чёрный) жёлто-чёрный/красно-чёрный/зелено-чёрный/сине-чёрный коричнево-зелёный/бело-зелёный/синий/белый
CF111.006.D	(3x(2x0,14)C+(4x0,14)+(4x0,25)+(2x0,5))C	10,0	80	126	CF111.006.D	3x(2x0,14)C (4x0,14) (4x0,25) (2x0,5)	зелёный/жёлтый, чёрный/коричневый, красный/оранжевый серый/синий/бело-жёлтый/бело-чёрный коричнево-жёлтый/коричнево-серый/зелено-чёрный/зелено-красный коричнево-красный/коричнево-синий
CF111.009.D	(4x(2x0,25)+2x0,5)C	8,0	51	82	CF111.009.D	4x(2x0,25) 2x0,5	коричневый/зелёный, синий/фиолетовый, серый/розовый, красный/чёрный белый, коричневый
CF111.010.D	(4x(2x0,25)+2x1,0)C	8,5	63	96	CF111.010.D	4x(2x0,25) 2x1,0	коричневый/зелёный, синий/фиолетовый, серый/розовый, красный/чёрный белый, коричневый
CF111.011.D	(4x(2x0,34)+4x0,5)C	9,0	72	108	CF111.011.D	4x(2x0,34) 4x0,5	чёрный/коричневый, красный/оранжевый, зелёный/жёлтый, синий/фиолетовый чёрно-белый, красно-белый, жёлто-белый, сине-белый
CF111.014.D	(4x(2x0,25)C+(2x0,5))C	10,0	78	125	CF111.014.D	4x(2x0,25)C (2x0,5)	белый/коричневый, зелёный/жёлтый, серый/розовый, синий/красный чёрный № 1/чёрный № 2
CF111.015.D	(4x(2x0,14)+4x0,5)C	8,5	54	88	CF111.015.D	4x(2x0,14) 4x0,5	коричневый/зелёный, жёлтый/фиолетовый, серый/розовый, красный/чёрный синий, белый, коричнево-зелёный, бело-зелёный
CF111.020.D	(3x(2x0,14)+2x(4x0,14)+(2x0,5))C	8,5	54	92	CF111.020.D	3x(2x0,14) 2x(4x0,14) (2x0,5)	синий/красный, чёрный/фиолетовый, бело-розовый/красно-синий зелёный/серый/жёлтый/розовый, бело-зелёный/бело-жёл- тый/коричнево-зелёный/коричнево-жёлтый белый/коричневый
CF111.021.D	((4x0,25)+3x(2x0,25+2x0,5))C	9,5	81	120	CF111.021.D	(4x0,25) 6x0,25 6x0,5	белый/коричневый/серый/чёрный белый, жёлтый, белый, серый, чёрный, оранжевый чёрный № 1, чёрный № 2, чёрный № 3, чёрный № 4, чёрный № 5, чёрный № 6
CF111.022.D	((2x0,25)+5x0,5)C	7,0	47	74	CF111.022.D	(2x0,25) 5x0,5	белый/коричневый зелёный, жёлтый, серый, розовый, синий

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



igus® chainflex® CF111.D

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	Группа жил	Цветовой код
CF111.024.D	((4x0,14)+2x(2x0,34))C	7,0	37	63	CF111.024.D	(4x0,14) 2x(2x0,34)	жёлтый/серый/фиолетовый/розовый белый-зелёный/белый, коричнево-зелёный/синий
Новинка! CF111.026.D	(6x(2x0,25)+(2x0,34)C+2x0,5)C	10,5	76	120	CF111.026.D	6x(2x0,25) (2x0,34)C 2x0,5	зелёный/жёлтый, серый/розовый, синий/красный, чёрный/фиолетовый, серо-розовый/красно-голубой, бело-зелёный/коричнево-зелёный белый/коричневый синий/красный
CF111.027.D	(5x(2x0,14)+2x0,5)C	8,0	46	78	CF111.027.D	5x(2x0,14) 2x0,5	коричневый/зелёный, жёлтый/серый, белый/фио- летовый, красный/чёрный, розовый/синий бело-зеленая, бело-красная
CF111.028.D	(2x(2x0,15)+(2x0,38))C	7,5	37	75	CF111.028.D	2x(2x0,15) (2x0,38)	зелёный/жёлтый, розовый/голубой красный/чёрный
CF111.032.D	3x(2x0,14)C+(3x0,14)C	8,5	33	71	CF111.032.D	3x(2x0,14)C (3x0,14)C	зелёный/чёрный, жёлтый/чёрный, красный/чёрный серый/розовый/чёрный
CF111.033.D	4x(2x0,14)C+2x(1,0)C	9,5	61	113	CF111.033.D	4x(2x0,14)C 2x(1,0)C	жёлтый/чёрный, красный/чёрный, синий/чёрный, зелёный/чёрный белый, коричневый
CF111.035.D	(4x(2x0,25)C+2x(2x0,5))C	11,0	90	144	CF111.035.D	4x(2x0,25)C 2x(2x0,5)	белый/коричневый, зелёный/жёлтый, серый/розовый, синий/красный чёрный №.1/чёрный №.2, чёрный №.3/чёрный №.4
CF111.040.D	(3x(4x0,14)+(2x0,14+2x0,34)+2x1,5)C	9,0	84	124	CF111.040.D	(3x(4x0,14) (2x0,14+2x0,34) 2x1,5)C	чёрный/красный/белый-чёрный/белый-красный, зелё- ный/синий/бело-зелёный/бело-синий/жёлтый/корич- невый/белый-жёлтый/белый-коричневый фиолетовый/оранжевый/бело-фиолетовый/бело-оранжевый бело-серый, серый

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

🛒 Пример заказа: – с Вашей желаемой длиной (с шагом 0,5 м)
CF111.D Серия chainflex® .021 Тип кода для измерительной системы



Системы readychain® igus® полностью сконфигурированные с кабелями chainflex®, шлангами, разъемами, металлическими конструкциями, и т.д.



Кабель для измерительных систем | PUR | chainflex® CF113.D

- Для максимальных нагрузок
- PUR внешняя оболочка
- Экранированный
- Устойчивый к маслам и охлаждающим жидкостям
- Устойчивый к надрезам
- Огнестойкий
- Устойчивый к гидролизу и микробам
- Без ПВХ и галогенов



Механические свойства

	Радиус изгиба	э-цепь	мин. 7,5 x d
		подвижный	мин. 6 x d
		неподвижный	мин. 4 x d
	Температура	э-цепь	-25 °C до +80 °C
		подвижный	-40 °C до +80 °C (в соответствии с DIN EN 60811-504)
		неподвижный	-50 °C до +80 °C (в соответствии с DIN EN 50305)
	v макс.	свободнонесущий	10 м/с
		скользящий	5 м/с
	a макс.		50 м/с ²
	Перемещение	Применения в системах без поддержки и до 100 м для применения со скольжением, Класс 5	

Структура кабеля

	Проводник	Многожильный провод в особо устойчивом к изгибам исполнении, из медной лужёной проволоки (согласно DIN EN 60228).
	Изоляция жил	Высококачественный состав TPE, устойчивый к механическим воздействиям.
	Скручивание жил	В соответствии со спецификацией на измерительные системы.
	Маркировка жил	В соответствии со спецификацией на измерительные системы. ▶ Таблица-программа поставок
	Экран группы жил	Особо устойчивый к изгибам оплетки, состоящий из луженых медных проводников. Покрытие прибл. 70 % линейное, прибл. 90 % оптическое
	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 энергетическим цепям применяется малоадгезивная, особо устойчивая к истиранию смесь на основе PUR (согласно DIN EN 50363-10-2). Цвет: Жёлто-зелёный (в соответствии с RAL 6018)
	CFRIP®	Зачистка кабелей быстрее: вставка для разрыва наружной оболочки Видео ▶ www.igus.ru/CFRIP

Электрические характеристики

	Номинальное напряжение	50 В
	Испытательное напряжение	500 В

Класс 6.5.3.1

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	5	6	7	Макс. значение
Мин. значение	1	2	3	4	5	6	7	±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 1589 и 20236, 30 V, 80 °C
	NFPA	Согласно NFPA 79-2012 раздел 12.9.
	DNV-GL	Сертифицирован согласно нормам пожарной безопасности - Сертификат №: 61 936-14 НН
	EAC	Сертифицирован согласно нормам Технического регламента Таможенного союза № TC RU C-DE.ME77.B.01559
	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 CF27.07.05.02.01.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]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]
-25/-15		10	11		12	
-15/+70		7,5	8,5		9,5	
+70/+80		10	11		12	

* Возможно большее количество двойных ходов - запросите индивидуальную калькуляцию.

Стандартные области применения

- Для максимальных нагрузок
- Практически абсолютная маслостойкость
- Для применения внутри помещений и на открытом воздухе без воздействия прямого солнечного излучения
- Для систем без поддержки и до 100 м в скользящем исполнении
- 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

Кабель для измерительных систем | PUR | chainflex® CF113.D

Класс 6.5.3.1

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°				

Зачистка кабеля на 50% быстрее!

igus® chainflex® CF113.D

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	Группа жил	Цветовой код
CF113.001.D	(3x(2x0,14)C+(4x0,14)+(2x0,5))C	10,5	80	180	CF113.001.D	3x(2x0,14)C (4x0,14) (2x0,5)	зелёный/жёлтый, чёрный/коричневый, красный/оранжевый серый/синий/бело-жёлтый/бело-чёрный коричнево-красный/коричнево-синий
CF113.002.D	(3x(2x0,14)C+2x(0,5)C)C	10,5	82	193	CF113.002.D	3x(2x0,14)C 2x(0,5)C	зелёный/жёлтый, чёрный/коричневый, красный/оранжевый чёрный, красный
CF113.003.D	(3x(2x0,14)+2x1,0)C	8,5	61	130	CF113.003.D	3x(2x0,14) 2x1,0	белый/коричневый, зелёный/жёлтый, серый/розовый синий, красный
CF113.004.D	(2x(2x(2x0,14))+(4x0,14)C+(4x0,5))C	11,5	91	204	CF113.004.D	2x(2x(2x0,14)) (4x0,14)C (4x0,5)	(коричневый/зелёный)/(жёлтый/фиолетовый), (серый/розовый)/(красный/чёрный) жёлто-чёрный/красно-чёрный/зелено-чёрный/сине-чёрный коричнево-зелёный/бело-зелёный/синий/белый
CF113.005.D	(4x(2x0,14)+4x0,5)C	9,5	68	151	CF113.005.D	4x(2x0,14) 4x0,5	белый/коричневый, зелёный/жёлтый, серый/розовый, синий/красный чёрный, фиолетовый, серо-розовый, красно-синий
CF113.006.D	(3x(2x0,14)C+(4x0,14)+(4x0,25)+(2x0,5))C	11,0	93	206	CF113.006.D	3x(2x0,14)C (4x0,14) (4x0,25) (2x0,5)	зелёный/жёлтый, чёрный/коричневый, красный/оранжевый серый/синий/бело-жёлтый/бело-чёрный коричнево-жёлтый/коричнево-серый/зелено-чёрный/зелено-красный коричнево-красный/коричнево-синий
CF113.007.D ²⁾	(4x0,34)C	6,0	32	67	CF113.007.D ²⁾	4x0,34	белый, зелёный, коричневый, жёлтый (скрутка звездной четверкой)
CF113.008.D	(3x(2x0,25))C	7,5	37	85	CF113.008.D	3x(2x0,25)	белый/коричневый, зелёный/жёлтый, серый/розовый
CF113.009.D	(4x(2x0,25)+2x0,5)C	9,5	66	143	CF113.009.D	4x(2x0,25) 2x0,5	коричневый/зеленый, синий/фиолетовый, серый/розовый, красный/чёрный белый, коричневый
CF113.010.D	(4x(2x0,25)+2x1,0)C	9,5	80	167	CF113.010.D	4x(2x0,25) 2x1,0	коричневый/зеленый, синий/фиолетовый, серый/розовый, красный/чёрный белый, коричневый
CF113.011.D	(4x(2x0,34)+4x0,5)C	10,5	96	208	CF113.011.D	4x(2x0,34) 4x0,5	чёрный/коричневый, красный/оранжевый, зелёный/жёлтый, синий/фиолетовый чёрно-белый, красно-белый, жёлто-белый, сине-белый
CF113.012.D	(3x(2x0,14)C+(3x0,14)C+(4x0,14)+(2x0,14+2x0,5))C	11,5	99	229	CF113.012.D	3x(2x0,14)C (3x0,14)C (4x0,14) (2x0,14+2x0,5)	зеленый/желтый, белый/серый, синий/красный красный/зеленый/коричневый серый/жёлтый/розовый/фиолетовый синий/коричневый/синий/серый/коричневый-красный
CF113.013.D	(3x(2x0,14)C+2x0,5)C	9,5	70	160	CF113.013.D	3x(2x0,14)C 2x0,5	белый/коричневый, зелёный/жёлтый, серый/розовый синий, красный
CF113.014.D	(4x(2x0,25)C+(2x0,5))C	11,5	95	219	CF113.014.D	4x(2x0,25)C (2x0,5)	белый/коричневый, зелёный/жёлтый, серый/розовый, синий/красный чёрный №1/чёрный №2
CF113.015.D	(4x(2x0,14)+4x0,5)C	9,5	68	147	CF113.015.D	4x(2x0,14) 4x0,5	коричневый/зелёный, жёлтый/фиолетовый, серый/розовый, красный/чёрный синий, белый, коричнево-зелёный, бело-зелёный
CF113.016.D	(3x(2x0,25)C)C	9,5	65	147	CF113.016.D	3x(2x0,25)C	белый/коричневый, зелёный/жёлтый, серый/розовый

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



Зачистка кабеля на 50% быстрее!

igus® chainflex® CF113.D

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	Группа жил	Цветовой код
CF113.017.D ⁴⁾	(4x(2x0,14)+(4x0,14)C+4x1,0)C	11,0	116	252	CF113.017.D ⁴⁾	4x(2x0,14) (4x0,14)C 4x1,0	красный/чёрный, коричневый/зелёный, жёлтый/фиолетовый, серый/розовый синий-чёрный/жёлтый-чёрный/красный-чёрный/зелёный-чёрный бело-зелёный, коричнево-зелёный, синий, белый
CF113.018.D ⁴⁾	(2x(2x0,25)+2x0,5)C	7,0	40	81	CF113.018.D ⁴⁾	2x(2x0,25) 2x0,5	красный/чёрный, серый/розовый белый, коричневый
CF113.019.D ⁴⁾	(3x(2x0,25)C+(3x0,25)+2x1,0)C	10,5	106	235	CF113.019.D ⁴⁾	3x(2x0,25)C (3x0,25) 2x1,0	коричневый/зелёный, серый/розовый, красный/чёрный синий/фиолетовый/жёлтый белый, коричневый
CF113.022.D	((2x0,25)+5x0,5)C	8,5	55	126	CF113.022.D	(2x0,25) 5x0,5	белый/коричневый зелёный, жёлтый, серый, розовый, синий
CF113.025.D	(3x(2x0,14)C+(2x0,5)C)C	11,0	81	188	CF113.025.D	3x(2x0,14)C (2x0,5)C	зелёный/жёлтый, синий/красный, серый/розовый белый/коричневый
CF113.027.D	(5x(2x0,14)+2x0,5)C	9,0	58	127	CF113.027.D	5x(2x0,14) 2x0,5	коричневый/зелёный, жёлтый/серый, белый/фиолетовый, красно-чёрный, розовый/синий бело-зеленая, бело-красная
CF113.028.D ⁴⁾	(2x(2x0,20)+(2x0,38))C	7,5	47	74	CF113.028.D ⁴⁾	2x(2x0,20) (2x0,38)	зелёный/жёлтый, розовый/голубой красный/чёрный
CF113.029.D	(5x(2x0,25)C+(2x0,25+2x0,5))C	13,0	119	278	CF113.029.D	5x(2x0,25)C (2x0,25+2x0,5)	белый/коричневый, зелёный/жёлтый, серый/розовый, синий/красный, чёрный/фиолетовый серо-розовый/коричнево-зелёный/бело-зелёный/красно-синий
CF113.031.D	(2x(2x0,25)C+2x1,0)C	9,0	76	161	CF113.031.D	2x(2x0,25)C 2x1,0	белый/коричневый, зелёный/жёлтый чёрный №.1, чёрный №.2
CF113.032.D ¹⁵⁾	3x(2x0,14)C+(3x0,14)C	8,0	68	155	CF113.032.D ¹⁵⁾	3x(2x0,14)C (3x0,14)C	зелёный/чёрный, жёлтый/чёрный, красный/чёрный серый/розовый/чёрный
CF113.033.D ¹⁵⁾	4x(2x0,14)C+2x(1,0)C	10,0	107	247	CF113.033.D ¹⁵⁾	4x(2x0,14)C 2x(1,0)C	жёлтый/чёрный, красный/чёрный, синий/чёрный, зелёный/чёрный белый, коричневый
CF113.034.D ¹⁵⁾	3x(2x0,14)C+(4x0,14)C+2x(2x0,5)C	11,5	116	201	CF113.034.D ¹⁵⁾	3x(2x0,14)C (4x0,14)C 2x(2x0,5)C	зелёный/чёрный, фиолетовый/чёрный, синий/чёрный красный/жёлтый/чёрно-красный/чёрно-жёлтый чёрный/белый, чёрный/коричневый
CF113.035.D	(4x(2x0,25)C+2x(2x0,5))C	12,5	114	261	CF113.035.D	4x(2x0,25)C 2x(2x0,5)C	белый/коричневый, зелёный/жёлтый, серый/розовый, синий/красный чёрный №.1/чёрный №.2, чёрный №.3/чёрный №.4
CF113.036.D	(5x(2x0,25))C	9,5	58	108	CF113.036.D	5x(2x0,25)	белый/коричневый, зелёный/жёлтый, серый/розовый, синий/красный, чёрный/фиолетовый
CF113.037.D	(6x(2x0,25))C	10,0	69	120	CF113.037.D	6x(2x0,25)	белый/коричневый, зелёный/жёлтый, серый/розовый, синий/ красный, чёрный/фиолетовый, серо-розовый/красный-синий
CF113.038.D	(3x(2x0,14)+(2x0,34))C	8,0	36	77	CF113.038.D	3x(2x0,14) (2x0,34)	белый/коричневый, зелёный/жёлтый, серый/розовый синий/красный
CF113.040.D	(3x(4x0,14)+(2x0,14+2x0,34)+2x1,5)C	10,5	101	165	CF113.040.D	3x(4x0,14) (2x0,14+2x0,34) 2x1,5	чёрный/красный/бело-чёрный/бело-красный, зелёный/синий/бело-зе- лёный/бело-синий, жёлтый/коричневый/бело-жёлтый/бело-коричневый фиолетовый/оранжевый/бело-фиолетовый/бело-оранжевый бело-серый, серый

⁴⁾ производится без внутренней оболочки
¹⁵⁾ производится без общего экранирования

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



Кабель для измерительных систем | TPE | chainflex® CF11.D

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



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 +90 °C
		подвижный	-50 °C до +90 °C (в соответствии с DIN EN 60811-504)
		неподвижный	-55 °C до +90 °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	Многожильный провод в особо устойчивом к изгибам исполнении, из медной лужёной проволоки (согласно DIN EN 60228).
	Изоляция жил	Высококачественный состав TPE, устойчивый к механическим воздействиям.
	Скручивание жил	В соответствии со спецификацией на измерительные системы.
	Маркировка жил	В соответствии со спецификацией на измерительные системы. ► Таблица-программа поставок
	Экран группы жил	Особо устойчивый к изгибам оплетки, состоящий из луженых медных проводников. Покрытие прибл. 70 % линейное, прибл. 90 % оптическое
	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: Жёлто-зелёный (в соответствии с RAL 6018)
	CFRIP®	Зачистка кабелей быстрее: вставка для разрыва наружной оболочки Видео ► www.igus.ru/CFRIP

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	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.01559
	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	10	11	12
-25/+80	7,5	8,5	9,5
+80/+90	10	11	12

* 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



Предварительно конфекционированные э-цепи igus® для станкостроения. Энергоцепь: системы E4/4



Кабель для измерительных систем | TPE | chainflex® CF11.D

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	5	6	7	Макс. значение
Мин. значение	1	2	3	4	5	6	7	±180°

Зачистка кабеля на 50% быстрее!

igus® chainflex® CF11.D

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	Группа жил	Цветовой код
CF11.001.D	(3x(2x0,14)C+(4x0,14)+(2x0,5))C	10,5	80	176	CF11.001.D	3x(2x0,14)C (4x0,14) (2x0,5)	зелёный/жёлтый, чёрный/коричневый, красный/оранжевый серый/синий/бело-жёлтый/бело-чёрный коричнево-красный/коричнево-синий
CF11.002.D	(3x(2x0,14)C+2x(0,5)C)C	10,0	82	188	CF11.002.D	3x(2x0,14)C 2x(0,5)C	зелёный/жёлтый, чёрный/коричневый, красный/оранжевый чёрный, красный
CF11.003.D	(3x(2x0,14)+2x1,0)C	8,5	61	124	CF11.003.D	3x(2x0,14) 2x1,0	белый/коричневый, зелёный/жёлтый, серый/розовый синий, красный
CF11.004.D	(2x(2x(2x0,14))+(4x0,14)C+(4x0,5))C	11,5	91	197	CF11.004.D	2x(2x(2x0,14)) (4x0,14)C (4x0,5)	(коричневый/зелёный)/(жёлтый/фиолетовый), (серый/розовый)/(красный/чёрный) жёлто-чёрный/красно-чёрный/зелено-чёрный/сине-чёрный коричнево-зелёный/бело-зелёный/синий/белый
CF11.005.D	(4x(2x0,14)+4x0,5)C	9,0	68	144	CF11.005.D	4x(2x0,14) 4x0,5	белый/коричневый, зелёный/жёлтый, серый/розовый, синий/красный чёрный, фиолетовый, серо-розовый, красно-синий
CF11.006.D	(3x(2x0,14)C+(4x0,14)+(4x0,25)+(2x0,5))C	11,0	93	202	CF11.006.D	3x(2x0,14)C (4x0,14) (4x0,25) (2x0,5)	зелёный/жёлтый, чёрный/коричневый, красный/оранжевый серый/синий/бело-жёлтый/бело-чёрный коричнево-жёлтый/коричнево-серый/зелено-чёрный/зелено-красный коричнево-красный/коричнево-синий
CF11.007.D ²⁾	(4x0,34)C	6,0	32	65	CF11.007.D ²⁾	4x0,34	белый, зелёный, коричневый, жёлтый (скрутка звездной четверкой)
CF11.008.D	(3x(2x0,25))C	7,5	37	81	CF11.008.D	3x(2x0,25)	белый/коричневый, зелёный/жёлтый, серый/розовый
CF11.009.D	(4x(2x0,25)+2x0,5)C	9,5	66	137	CF11.009.D	4x(2x0,25) 2x0,5	коричневый/зелёный, синий/фиолетовый, серый/розовый, красный/чёрный белый, коричневый
CF11.010.D	(4x(2x0,25)+2x1,0)C	9,5	80	161	CF11.010.D	4x(2x0,25) 2x1,0	коричневый/зелёный, синий/фиолетовый, серый/розовый, красный/чёрный белый, коричневый
CF11.011.D	(4x(2x0,34)+4x0,5)C	10,5	96	201	CF11.011.D	4x(2x0,34) 4x0,5	чёрный/коричневый, красный/оранжевый, зелёный/жёлтый, синий/фиолетовый чёрно-белый, красно-белый, жёлто-белый, сине-белый
CF11.012.D	(3x(2x0,14)C+(3x0,14)C+(4x0,14)+(2x0,14+2x0,5))C	11,5	99	222	CF11.012.D	3x(2x0,14)C (3x0,14)C (4x0,14) (2x0,14+2x0,5)	зелёный/жёлтый, белый/серый, синий/красный красный/зелёный/коричневый серый/жёлтый/розовый/фиолетовый синий/коричневый/синий/серый/коричневый-красный
CF11.013.D	(3x(2x0,14)C+2x0,5)C	9,5	70	152	CF11.013.D	3x(2x0,14)C 2x0,5	белый/коричневый, зелёный/жёлтый, серый/розовый синий, красный
CF11.014.D	(4x(2x0,25)C+(2x0,5))C	11,5	95	212	CF11.014.D	4x(2x0,25)C (2x0,5)	белый/коричневый, зелёный/жёлтый, серый/розовый, синий/красный чёрный №1/чёрный №2
CF11.015.D	(4x(2x0,14)+4x0,5)C	9,0	68	140	CF11.015.D	4x(2x0,14) 4x0,5	коричневый/зелёный, жёлтый/фиолетовый, серый/розовый, красный/чёрный синий, белый, коричнево-зелёный, бело-зелёный
CF11.016.D	(3x(2x0,25)C)C	9,5	65	144	CF11.016.D	3x(2x0,25)C	белый/коричневый, зелёный/жёлтый, серый/розовый

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



Зачистка кабеля на 50% быстрее!

igus® chainflex® CF11.D

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	Группа жил	Цветовой код
CF11.017.D ⁴⁾	(4x(2x0,14)+(4x0,14)C+4x1,0)C	11,0	116	245	CF11.017.D ⁴⁾	4x(2x0,14) (4x0,14)C 4x1,0	красный/чёрный, коричневый/зелёный, жёлтый/фиолетовый, серый/розовый синий-чёрный/жёлтый-чёрный/красный-чёрный/зелёный-чёрный бело-зелёный, коричнево-зелёный, синий, белый
CF11.018.D ⁴⁾	(2x(2x0,25)+2x0,5)C	6,5	40	76	CF11.018.D ⁴⁾	2x(2x0,25) 2x0,5	красный/чёрный, серый/розовый белый, коричневый
CF11.019.D ⁴⁾	(3x(2x0,25)C+(3x0,25)+2x1,0)C	10,5	106	228	CF11.019.D ⁴⁾	3x(2x0,25)C (3x0,25) 2x1,0	коричневый/зелёный, серый/розовый, красный/чёрный синий/фиолетовый/жёлтый белый, коричневый
CF11.021.D	((4x0,25)+3x(2x0,25+2x0,5))C	11,0	102	213	CF11.021.D	(4x0,25) 6x0,25 6x0,5	белый/коричневый/серый/чёрный белый, жёлтый, белый, серый, чёрный, оранжевый чёрный №.1, чёрный №.2, чёрный №.3, чёрный №.4, чёрный №.5, чёрный №.6
CF11.022.D	((2x0,25)+5x0,5)C	8,5	55	120	CF11.022.D	(2x0,25) 5x0,5	белый/коричневый зелёный, жёлтый, серый, розовый, синий
CF11.025.D	(3x(2x0,14)C+(2x0,5)C)C	10,5	81	182	CF11.025.D	3x(2x0,14)C (2x0,5)	зелёный/жёлтый, синий/красный, серый/розовый белый/коричневый
CF11.027.D	(5x(2x0,14)+2x0,5)C	9,0	58	121	CF11.027.D	5x(2x0,14) 2x0,5	коричневый/зелёный, жёлтый/серый, белый/фиолетовый, красно-чёрный, розовый/синий бело-зеленая, бело-красная
CF11.029.D	(5x(2x0,25)C+(2x0,25+2x0,5))C	12,5	119	270	CF11.029.D	5x(2x0,25)C (2x0,25+2x0,5)	белый/коричневый, зелёный/жёлтый, серый/розовый, синий/красный, чёрный/фиолетовый серо-розовый/коричнево-зелёный/бело-зелёный/красно-синий
CF11.031.D	(2x(2x0,25)C+2x1,0)C	9,0	76	155	CF11.031.D	2x(2x0,25)C 2x1,0	белый/коричневый, зелёный/жёлтый чёрный №.1, чёрный №.2
CF11.032.D ¹⁵⁾	3x(2x0,14)C+(3x0,14)C	8,0	68	151	CF11.032.D ¹⁵⁾	3x(2x0,14)C (3x0,14)C	зелёный/чёрный, жёлтый/чёрный, красный/чёрный серый/розовый/чёрный
CF11.033.D ¹⁵⁾	4x(2x0,14)C+2x(1,0)C	10,0	107	240	CF11.033.D ¹⁵⁾	4x(2x0,14)C 2x(1,0)C	жёлтый/чёрный, красный/чёрный, синий/чёрный, зелёный/чёрный белый, коричневый
CF11.034.D ¹⁵⁾	3x(2x0,14)C+(4x0,14)C+2x(2x0,5)C	11,5	116	188	CF11.034.D ¹⁵⁾	3x(2x0,14)C (4x0,14)C 2x(2x0,5)C	зелёный/чёрный, фиолетовый/чёрный, синий/чёрный красный/жёлтый/чёрно-красный/чёрно-жёлтый чёрный/белый, чёрный/коричневый
CF11.035.D	(4x(2x0,25)C+2x(2x0,5))C	12,5	114	254	CF11.035.D	4x(2x0,25)C 2x(2x0,5)	белый/коричневый, зелёный/жёлтый, серый/розовый, синий/красный чёрный №.1/чёрный №.2, чёрный №.3/чёрный №.4
CF11.038.D	(3x(2x0,14)+(2x0,34))C	8,0	36	72	CF11.038.D	3x(2x0,14) (2x0,34)	белый/коричневый, зелёный/жёлтый, серый/розовый синий/красный
CF11.040.D	(3x(4x0,14)+(2x0,14+2x0,34)+2x1,5)C	10,5	101	155	CF11.040.D	(3x(4x0,14) (2x0,14+ 2x0,34) 2x1,5)C	чёрный/красный/белый-чёрный/белый-красный, зелёный/синий/бело-зелёный/бело-синий, жёлтый/коричневый/белый-жёлтый/белый-коричневый фиолетовый/оранжевый/бело-фиолетовый/бело-оранжевый бело-серый, серый

⁴⁾ производится без внутренней оболочки¹⁵⁾ производится без общего экранирования**Примечание:** указанные внешние диаметры являются максимальными значениями и могут быть уменьшены.
G = с жилой заземления желто-зеленого цвета X = без жилы заземления