

chainflex® типы



Кабель chainflex®		Сертификаты и нормы	Страница
Специальные кабел	и		
Кабели передачи дан	ных		
CFTHERMO	термокомпенсационный кабель	C € 🤝 🔤 EHI	328
CFTHERMO	термокомпенсационный кабель – конфекционированный	C € 🤭 🔤 ERI	330
Кабели для электрод	вигателей		
CF FLAT	Отдельная жила плоского кабеля	C € 🤭 🔤 EHI	332
CF BRAID	Сплетённый кабель	C € 🤝 🔤 🍪 🌉 EHI	334
Кабели для систем В	US		
CFSPECIAL.182	кабель для подвешенного применения	(€ 🤊 😑 🥸 🙉 🤡 🖽	336
Кабели управления			
CFSPECIAL.414	Кабели для рельсового транспорта	C € 🤝 🦠 🏿 EHI	337

Следующая глава предлагает Вашему вниманию решения для кабелей в движении, это более чем просто подача энергии. Это постоянно развивающаяся программа специальных кабелей для специальных нагрузок, решения для которых мы охотно хотим Вам предложить.

Это нечто особенное для пользователей, что igus® также для специальных областей применения изготавливает используя специальные материалы и технологические процессы. И это в зависимости от конструкции уже возможно от 500 м.

Используйте наши обширные знания в области кабельного производства и опыт более 2 миллиардов тестциклов, которые igus® в собственной chainflex®-лаборатории ежегодно производит.

Технические и сырьевые детали CFSP-серии отражены в технических описаниях и соответствующей документации с которой всегда можно ознакомиться в интернете. Соответствующие линк Вы сможете найти в обозрении CFSPкабелей.

Мы рады будем получить от Вас задания на разработку.

PUR термокомпенсационный кабель | CFTHERMO

• для высоких нагрузок PUR внешняя оболочка

• устойчивый к маслам и охлаждающим жидкостям

• устойчивый к надрезам

ПВХ- и без галогенов

трудновоспламеняющийся

• устойчивый к гидролизу и микробам

Проводник

Проводник с особо устойчивым к изгибам исполнением

▶ Таблица - программа поставок

Высококачественный состав ТРЕ устойчивый к

механическим воздействиям.

Скручивание жил

Отдельные жилы скручены с коротким шагом скрутки

Маркировка жил В соответствии с термоспецификацией

▶ Таблица - программа поставок

Общий экран

Изоляция жил

Экстремно устойчивая к изгибам оплетка из луженых медных проводников. Покрытие прибл. 70% линейное, прибл. 90%

оптическое.

Внутреннее наполение

Обмотка вокруг внешнего слоя.

Внешняя оболочка С учетом требований к энергетическим цепям применяется малоадгезивная, особо устойчивая к истиранию смесь на

> основе PUR (согласно DIN VDE 0282 часть 10) Цвет: в соответствии с термоспецификацией

▶ Таблица - программа поставок

Радиус изгиба

в движении < 10 м пути перемещения: мин. 12,5 x d

≥ 10 м пути перемещения: мин. 15 x d

Температура

в движении от -20 °C до +80 °C неподвижный от -40 °C до +80 °C

у макс. самонесущая/ 2 м/с, 1 м/с

скользящая

а макс.

 20 M/C^2

Перемещение

Длина пути в самонесущей системе и до 50 м в скользящем

исполнении, класс 3

Средние

1500 B

неподвижный мин. 5 x d

Устойчив к УФ-излучению

напряжение

Номинальное

300/300 В (согласно DIN VDE 0245)

Испытательное

напряжение

Масло

Маслостойкий (согласно DIN EN 50363-10-2), класс 3

oil 🖢

Трудновоспламеняющийся

Соответствующий IEC 60332-1-2, CEI 20-35, FT1, VW-1



CF THERMO

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

Более чем 1030 протестированных

Класс 5.3.3 (5 высок. нагрузки 3 перемещение до 50 м 3 маслостойкий)

Не содержит вещества, препятствующие нанесению лаковых покрытий Не содержит

(согласно PV 3.10.7 – от 1992 г.)

Не содержит галогенов

Согласно EN 50267-2-1

Согласно 2006/95/ЕС

CE

силикон

Не содержит свинец Согласно 2011/65/EU (RoHS-II)

Чистые помещения Соответствует ISO класса 1. Материал наружной оболочки соответствует

EAC

CF27.07.05.02.01.D, протестирован IPA в соответствии со стандартом 14644-1

Сертифицирован согласно нормам Технического регламента Таможенного союза

№ TC RU C-DE.ME77.B.00960

Типичные области применения

для высоких нагрузок

практически абсолютная маслостойкость

для работ внутри помещений и на открытом воздухе при солнечном излучении средней интенсивности.

длина пути в самонесущей системе и до 50 м в скользящем исполнении.

• обрабатывающие и металлорежущие станки, погрузочно-разгрузочные модули для стеллажей, индустрия упаковочных материалов, быстродействующая погрузка и разгрузка, диапазон низких температур

Программа	*Число жил и номи-	Внешний	Bec	Bec	
поставки	нальное сечение	диаметр	меди	кабеля	
Арт. Nr.	проводника [мм²]	макс. [мм]	[KF/KM]	[KT/KM]	
CFTHERMO.J.001	(2x0,23)C	5,5	9	36	
CFTHERMO.K.001	(2x0,23)C	5,5	9	36	
CFTHERMO.K.002	(2x0,23)C+3G0,5	7,5	26	67	
CFTHERMO.T.002	(2x0,23)C+3G0,5	7,5	26	66	

Примечание: указанные внешние диаметры являются максимальными значениями и могут быть уменьшень

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

Арт. Nr.	Термопласт	Число жил и номи-	Цветовой код	Цвет
	ичные	нальное сечение		оболочки
	материалы	проводника [мм²]		
CFTHERMO.J.001	Fe-CuNi	(2x0,23)C	+ черный, - белый	черный
CFTHERMO.K.001	NiCr-Ni	(2x0,23)C	+ зеленый, - белый	зеленый
CFTHERMO.K.002	NiCr-Ni	(2x0,23)C	+ зеленый, - белый	зеленый
	Cu	3G0,5	коричневый, синий, желтый-зе	леный
CFTHERMO.T.002	Cu-CuNi	(2x0,23)C	+ коричневый, - белый	коричневый
	Cu	3G0,5	коричневый, синий, желтый-зе.	леный

Пример заказа: CFTHERMO.K.001 – с Вашей желаемой длиной (с шагом 0,5 м) CFTHERMO Серия chainflex® K.001 Код типа термоэлемента



Прейскурант онлайн www.igus.ru/CFTHERMO



Время

типов со склада

Доставка за

доставки 24 часа или сегодня



CFTHERMO

PUR

12,5 - 15 x d



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

- для высоких нагрузок
- PUR внешняя оболочка
- устойчивый к маслам и охлаждающим жидкостям
- устойчивый к надрезам
- ПВХ- и без галогенов
- трудновоспламеняющийся
- устойчивый к гидролизу и микробам

		ационного кабеля, конфекцио	нирован	ный (PUR) – с	тандартный штекер
Оболочка	igus®	Число жил и номинальное	Ø	Радиус	
	Арт. Nr.	сечение проводника [мм²]	ММ	изгиба	
Стандартиы	й штекер тип J				
	на одной стороне				
PUR PUR	МАТ9850021	(2x0,23)C	5,5	12,5	
Стоппортии	й штекер тип J				
the state of the s	на одной стороне				
PUR	MAT9850022	(2x0,23)C	5,5	12,5	
Стоилортии	ŭ urakan tua. I				CHIES-
The second secon	й штекер тип J на с обеих сторон				
PUR	MAT9850023	(2x0,23)C	5,5	12,5	
0	S				
	й штекер тип K на одной стороне				
PUR	МАТ9850031	(2x0,23)C	5,5	12,5	
0	·				
	й штекер тип К			-	
сооранный г PUR	на одной стороне МАТ9850032	(2x0,23)C	5,5	12,5	
					CHINE
	й штекер тип К				
сооранныи і PUR	на с обеих сторон МАТ9850033	(2x0,23)C	5,5	12,5	-

Оболочка	igus®	Число жил и номинальное	Ø	Радиус
	Арт. Nr.	сечение проводника [мм²]	MM	изгиба
Миниатюрь	ный штекер тип J	7700		
· ·	на одной стороне			
PUR	MAT9850001	(2x0,23)C	5,5	12,5
Миниатюрн	ный штекер тип J			
the state of the s	на одной стороне			
PUR	MAT9850002	(2x0,23)C	5,5	12,5
Милиотюрі	ный штекер тип J			CHAR
· ·	на с обеих сторон	and the same of		Cilina
PUR	MAT9850003	(2x0,23)C	5,5	12,5
N 4	×	- C		
	ный штекер тип K на одной стороне			
сооранный PUR	МАТ9850011	(2x0,23)C	5,5	12,5
		-		
the state of the s	ный штекер тип К			
	на одной стороне			
PUR	MAT9850012	(2x0,23)C	5,5	12,5
Мициатюрі	ный штекер тип К	THE REAL PROPERTY.		COMP
	на с обеих сторон			
сооранный PUR	MAT9850013	(2x0,23)C	5,5	12,5









Технические данные ▶ Страница 271

Примечание: указанные внешние диаметры являются максимальными значениями и могут быть уменьшены. G = c жилой заземления желто-зеленого цвета x = 6ез жилы заземления

Рисунок в качестве примера.

TPE кабель для электродвигателей | CFFLAT

• для экстремальных нагрузок

ТРЕ внешняя оболочка.

• маслостойкий

• био-маслостойкий

ПВХ- и без галогенов

• Устойчив к УФ-излучению

• устойчивый к гидролизу и микробам

Проводник Устойчивый к изгибам специально плетеный проводник

Изоляция жил

Высококачественный состав ТРЕ устойчивый к

механическим воздействиям.

Внешняя оболочка С учетом требований к энергетическим цепям применяется

малоадгезивная особо устойчивая к истиранию и сгибанию,

смесь на основе ТРЕ.

Цвет: стальной-синий (аналогичный RAL 5011)

Радиус изгиба

в движении мин. 5 x d **неподвижный** мин. 4 x d

Температура

в движении от -35 °C до +100 °C

неподвижный от -40 °C до +100 °C

v макс. самонесущая/ 10 м/c, 6 м/c

скользящая

а макс.

 100 M/C^2

Перемещение Длина пути в самонесущей системе и до 100 м в скользящем

исполнении, класс 4

УФ-излучению

Устойчив к Высокие

600/1000 В (согласно DIN VDE 0250) Номинальное

напряжение

Испытательное 4000 В (согласно DIN VDE 0281-2)

напряжение

oil 🖢

Масло Маслостойкий (согласно DIN EN 60811-2-1), стойкий к био-

маслам (протестирован согласно VDMA 24568 с Plantocut

8 S-MB от DEA), класс 4.

Не содержит силикон

Не содержит вещества, препятствующие нанесению лаковых покрытий (согласно PV 3.10.7 - от 1992 г.)

CE

Не содержит

галогенов

Согласно 2006/95/EG

Согласно EN 50267-2-1

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



CF.FLAT

NFLEX"

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

Более чем 1030 протестированных

Класс 7.4.4 (7 экстрем. нагрузки 4 перемещение до 100 м 4 маслостойкий)

FAL EAC

Сертифицирован согласно нормам Технического регламента Таможенного союза № TC RU C-DE.ME77.B.00964

Типичные области применения

- для экстремальных нагрузок
- практически абсолютная маслостойкость, также к биомаслам
- для внутреннего и наружного применения, устойчивые к УФ-излучению
- длина пути в самонесущей системе и до 100 м в скользящем исполнении
- погрузочно-разгрузочные модули для стеллажей, небольшие площади для монтажа, малых радиусов, обрабатывающие и металлорежущие станки, быстродействующая погрузка и разгрузка, чистые помещения, производство полупроводников, применение при низких температурах

Программа	*Число жил и номи-	Внешний	Bec	Bec
поставки	нальное сечение	диаметр	меди	кабеля
Арт. Nr.	проводника [мм²]	макс. [мм]	[KF/KM]	[KT/KM]
CFFLAT.25.01	1x2,5	12,0x5,5	32	75
CFFLAT.40.01	1x4,0	14,0x5,5	51	119

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

Пример заказа: CFFLAT.25.01 – с Вашей желаемой длиной (с шагом 0,5 м)

CFFLAT Cepuя chainflex® .25 Код номинального сечения .01 Число жил



Прейскурант онлайн www.igus.ru/CFFLAT

Время

Цены

Доставка за

доставки 24 часа или сегодня



CFFLAT

TPE

5xd





TPE кабель для электродвигателей | CFBRAID

• для экстремальных нагрузок

ТРЕ внешняя оболочка.

• неэкранированный/экранированный

• маслостойкий, био-маслостойкий

трудновоспламеняющийся

• Устойчив к УФ-излучению

• устойчивый к гидролизу и микробам

Проводник Гибкий провод с особо устойчивым к изгибу исполнением

из голых медных проводников (согласно EN 60228)

Изоляция жил высококачественный состав устойчивый к механическим

воздействиям из ПВХ (согласно DIN VDE 0207, часть 4).

Скручивание жил Жилы сплетены между собой особой техникой.

Маркировка жил жилы черные с белыми цифрами, одна жила зелено-желтая

внутренняя оболочка С учетом требований к энергоцепям применяется смесь на

основе ТРЕ (для экранированных типов).

Экстремно устойчивая к изгибам оплетка из луженых медных проводников. Покрытие прибл. 70% линейное, прибл. 90%

оптическое (для экранированных типов).

Внешняя оболочка С учетом требований к энергетическим цепям применяется

малоадгезивная особо устойчивая к истиранию и сгибанию,

смесь на основе ТРЕ.

Цвет: абсолютно черный (аналогичный RAL 9005)

в движении мин. 7,5 x d Радиус изгиба

неподвижный мин. 4 x d

в движении от -35 °C до +70 °C Температура

неподвижный от -40 °C до +70 °C 6 м/с

скользящая

Общий экран

а макс.

80 M/C²

Перемещение

Скользящее перемещение до 400 м и более, класс 5

Высокие √∪∨ Устойчив к

УФ-излучению Номинальное

600/1000 В (согласно DIN VDE 0250).

напряжение

напряжение Испытательное 4000 В (согласно DIN VDE 0281-2)

Масло oil 🖢

Маслостойкий (согласно DIN EN 60811-2-1), стойкий к биомаслам (протестирован согласно VDMA 24568 с Plantocut

8 S-MB от DEA), класс 4.

Трудновоспла-

Соответствующий IEC 60332-1-2, CEI 20-35, FT1, VW-1

меняющийся



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

Более чем 1030 протестированных

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

Не содержит

силикон

Не содержит вещества, препятствующие нанесению лаковых покрытий (согласно PV 3.10.7 - от 1992 г.)



CE

DESINA Соответствует стандартам VDW, DESINA

Согласно СЕІ 20-35

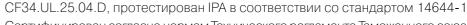
Согласно 2006/95/ЕС



Не содержит свинец Согласно 2011/65/EU (RoHS-II)



Чистые помещения Соответствует ISO класса 1. Материал наружной оболочки соответствует



EAC Сертифицирован согласно нормам Технического регламента Таможенного союза

№ TC RU C-DE.ME77.B.00964

Типичные области применения

для экстремальных нагрузок

практически абсолютная маслостойкость, также к биомаслам

для внутреннего и наружного применения, устойчивые к УФ-излучению

скользящее перемещение до 400 м и более.

 погрузочно-разгрузочные модули для стеллажей, быстродействующая погрузка и разгрузка, краны для работы в и вне помещений, применение при низких температурах

● fЯr besonders korkenzieher-gefKhrdete Anwendungen

Что особенного в CFBRAID?

Кабели с 7 жилами из-за особенностей своей конструкции, особенно при поперечных сечениях ≥ 2,5 мм² и длинных перемещениях с высоким числом циклов, склонны к образованию "штопорообразной" деформации. Благодаря конструктивной особенности CF.BRAID с 8 сплетёнными жилами, образование "штопорообразной" деформации полностью исключено

Программа	*Число жил и номи-	Внешний	Bec	Bec	
поставки	нальное сечение	диаметр	меди	кабеля	
Арт. Nr.	проводника [мм²]	макс. [мм]	[KF/KM]	[KT/KM]	
CFBRAID.25.08	8 G 2,5	20,0	212	451	
CFBRAID.25.08.C(8)	(8 G 2,5)C	23,5	352	716	

(8) без Desina

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

Пример заказа: CFBRAID.25.08 – с Вашей желаемой длиной (с шагом 0,5 м) CFBRAID Серия chainflex® .25 Код номинального сечения .08 Число жил



Цены Прейскурант онлайн www.igus.ru/CFBRAID

Доставка за

доставки 24 часа или сегодня

типов со склада

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



CFBRAID

TPE

10 x d











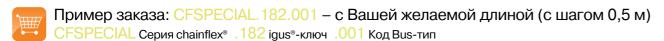
кабель для подвешенного применения | CFSPECIAL

Программа	Оболочка	Число жил и номи-	Внешний	Bec	Bec
поставки		нальное сечение	диаметр	меди	кабеля
Арт. Nr.		проводника [мм²]	макс. [мм]	[KF/KM]	[KT/KM]
Profibus		Cedits (th) west			will
CFSPECIAL.182.0	001 PUR	(2x0,25)C	10,0	33	135
Ethernet/CAT	5/GigE	Comp My P-M		a side	
CFSPECIAL.182.0	045 PUR	(4x2x0,15)C	9,5	43	132

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

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

Программа	Wellen-	Группа	Цветовой код	download
поставки	widerstar	nd жил		техническое
Арт. Nr.	са. [Ом]			описание
CFSPECIAL.182.0	001 150	(2x0,25)C	красный, зеленый	www.igus.ru/CFSP1
CFSPECIAL.182.0	100	(4x2x0,15)C	белый-синий/синий, белый-оранжевый/	www.igus.ru/CFSP1
			оранжевый, белый-зеленый/зеленый,	
			белый-коричневый/коричневый	



Более чем 1030 протестированных



Прейскурант онлайн

www.igus.ru/CFSP1



Время Доставка за

доставки 24 часа или сегодня

Типичные области применения

- для подвешенных применений до 50 м
- для экстремных нагрузок на растяжение
- погрузочно-разгрузочные модули для стеллажей, подвесные блоки управления, лифты

















Кабели для рельсового транспорта | CFSPECIAL

Программа	*Число жил и номи-	Внешний	Bec	Bec
поставки	нальное сечение	диаметр	меди	кабеля
Арт. Nr.	проводника [мм²]	макс. [мм]	[KF/KM]	[KГ/KM]
7 p r	проводника [иии]	Mako. [MM]		

	391.414			- Cal
CFSPECIAL.414.02.04(1)	4 x 0,25	5,0	12	29
CFSPECIAL.414.02.06(1)	6 x 0,25	5,5	18	40
CFSPECIAL.414.02.08	8 x 0,25	6,5	24	53
CFSPECIAL.414.03.04	4 x 0,34	5,0	16	36
CFSPECIAL.414.03.06(1)	6 x 0,34	6,0	24	52
CFSPECIAL.414.03.08(1)	8 x 0,34	7,0	33	62

(1) Срок изготовления по запрос

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

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

Программа	Группа жил	Цветовой код	download
поставки			техническое
Арт. Nr.			описание
CFSPECIAL.414.02.04	4 x 0,25	черный белыми цифрами 1-4	www.igus.ru/CFSP4
CFSPECIAL.414.02.06	6 x 0,25	черный белыми цифрами 1-6	www.igus.ru/CFSP4
CFSPECIAL.414.02.08	8 x 0,25	черный белыми цифрами 1-8	www.igus.ru/CFSP4
CFSPECIAL.414.03.04	4 x 0,34	черный белыми цифрами 1-4	www.igus.ru/CFSP4
CFSPECIAL.414.03.06	6 x 0,34	черный белыми цифрами 1-6	www.igus.ru/CFSP4
CFSPECIAL.414.03.08	8 x 0,34	черный белыми цифрами 1-8	www.igus.ru/CFSP4

Пример заказа: CFSPECIAL.414.03.04 – с Вашей желаемой длиной (с шагом 0,5 м)

CFSPECIAL Серия chainflex® .414 igus®-ключ .03 Код номинального сечения .04 Число жил

€

ены Прейскурант онлайн

www.igus.ru/CFSP4

Доставка за

доставки 24 часа или сегодня

(B)

ToxizitKt Соответствующий DIN EN 50305-9.2

3

Rauchgasdichte Соответствующий DIN EN 61034-2

FHI EAC

Сертифицирован согласно нормам Технического регламента Таможенного

союза

Типичные области применения

• рельсовые транспортные средства, автоматические двери, автобусы, регулирование, погрузочно-разгрузочные модули для стеллажей, подвесные блоки управления, лифты



скачать eplan, конфигураторы

www.igus.ru/CFSP4



