Datové kabely

Koaxiální kabely

Typy kabelů chainflex®

Kabely chainflex®	Plášť	Stínění	Min. poloměr ohybu, energetický řetěz [faktor x d]	Teplota, energetický řetěz od/do [°C]	Certifikace a normy	Odolný proti olejům	Odolný proti krutu	v max. [m/s] samonosná	v max. [m/s] kluzná	a max. [m/s²]	Strana
Datové kabely – slaněné ve vrstvách											
Exkluzivně! Garantovaná životnost dle garančních podmínek ▶ Typová tabulka Strana 138											
CF240	PVC	✓	10	+5 /+70		✓		3	2	20	140
CF240.PUR	PUR	✓	10	-25 /+80		✓		3	2	20	144
Datové kabely – Twistované páry											
CF211	PVC	✓	7,5	+5 /+70		✓		5	3	50	148
CF211.PUR	PUR	✓	7,5	-25 /+80		✓		5	3	50	152
CF113	PUR	✓	10	-25 /+80		✓		10	5	80	156
CF11	TPE	✓	6,8	-35 /+100		✓		10	6	100	160
Datové kabely – Twistované páry/Stínění páru											
CF112	PUR	✓	10	-25 /+80		✓		10	5	80	164
CF12	TPE	✓	10	-35 /+100		✓		10	6	100	168
Datové kabely - Termočlánkové (kapitola „Speciální kabely“ - strana 396)											
CFTHERMO	PUR	✓	12,5-15			✓		2	1	20	396
Datové kabely – Koaxiální											
CFKOAX	TPE		10	-35 /+100		✓		10	5	100	170

Záruka chainflex®

Garantovaná životnost (1)

	Kabely chainflex®	Teplota, od/do [°C]	v max. [m/s] samonosná	v max. [m/s] kluzná	a max. [m/s²]	Délka pojezdu [m]	Poloměr ohybu [faktor x d] < 10 m	Poloměr ohybu [faktor x d] ≥ 10 m	Poloměr ohybu [faktor x d] < 10 m	Poloměr ohybu [faktor x d] ≥ 10 m	Poloměr ohybu [faktor x d] < 10 m	Poloměr ohybu [faktor x d] ≥ 10 m	Strana
Datové kabely – slaněné ve vrstvách							5 milionů Počet dvojitých zdvihů *		7,5 milionů Počet dvojitých zdvihů *		10 milionů Počet dvojitých zdvihů *		
	CF240	+5 / +15	3	2	20	≤ 50	12,5	15	13,5	16	14,5	17	140
		+15 / +60					10	12,5	11	13,5	12	14,5	
		+60 / +70					12,5	15	13,5	16	14,5	17	
	CF240.PUR	-25 / -15	3	2	20	≤ 50	12,5	15	13,5	16	14,5	17	144
		-15 / +70					10	12,5	11	13,5	12	14,5	
		+70 / +80					12,5	15	13,5	16	14,5	17	
Datové kabely – Twistované páry													
	CF211	+5 / +15	5	3	50	≤ 100	10		11		12		148
		+15 / +60					7,5		8,5		9,5		
		+60 / +70					10		11		12		
	CF211.PUR	-25 / -15	5	3	50	≤ 100	10		11		12		152
		-15 / +70					7,5		8,5		9,5		
		+70 / +80					10		11		12		
	CF113	-25 / -15	10	5	80	≤ 100	12,5		13,5		14,5		156
		-15 / +70					10		11		12		
		+70 / +80					12,5		13,5		14,5		
	CF11	-35 / -25	10	6	100	≤ 400	7,5		8,5		9,5		160
		-25 / +40					6,8		7,8		8,8		
		+40 / +100					7,5		8,5		9,5		
Datové kabely – Twistované páry/Stínění páru													
	CF112	-20 / -15	10	5	80	≤ 100	12,5		13,5		14,5		164
		-15 / +70					10		11		12		
		+70 / +80					12,5		13,5		14,5		
	CF12	-35 / -25	10	6	100	≤ 400	12,5		13,5		14,5		168
		-25 / +90					10		11		12		
		+90 / +100					12,5		13,5		14,5		
Datové kabely – Koaxiální													
	CFKoax1/3	-35 / -25	10	5	100	≤ 400	12,5		13,5		14,5		170
		-25 / +90					10		11		12		
		+90 / +100					12,5		13,5		14,5		
	CFKoax2	-35 / -25	10	5	100	≤ 400	12,5		13,5		14,5		170
		-25 / +60					10		11		12		
		+60 / +70					12,5		13,5		14,5		

(1) Exkluzivně! Garantovaná životnost dle garančních podmínek ► Strana 22-25

* Garantovaná životnost, možný i vyšší počet dvojitých zdvihů.

Datový kabel s PVC pláštěm | CF240

Ilustrační obrázek.

- **Pro aplikace se středním zatížením**
- **Vnější plášť z PVC**
- **Stíněný**
- **Odolný proti olejům**
- **Oheň retardující**

Informace - dynamika

Poloměr ohybu	**e-chain®**	min. 10 x d
	flexibilní	min. 8 x d
	statická aplikace	min. 5 x d
Teplota	**e-chain®**	5 °C až 70 °C
	flexibilní	-5 °C až 70 °C (dle EN 60811-504)
	statická aplikace	-15 °C až 70 °C (dle DIN EN 50305)
v max.	**samonosný**	3 m/s
	kluzné	2 m/s
a max.		20 m/s²
Délka pojezdu		Samonosné délky pojezdu a až 50 m pro kluzné aplikace, třída 4

Struktura kabelu

Vodič	Jemně slaněný speciální vodič, vysoce ohybu odolný
Izolace žil	Mechanicky vysoce kvalitní směs TPE.
Splétání žil	Jednotlivé žíly spletené do vrstev s krátkou délkou zkrutu.
Značení žil	Barevné značení dle DIN 47100
Vnitřní plášť	Fólie ovinutá kolem vnější vrstvy žil
Celkové stínění	Splétané, pocínované měděné stínění extrémně odolné proti ohybu. Pokrytí lineárně cca 70 %, opticky cca 90 %
Vnější plášť	Směs s nízkou přilnavostí, odolná proti olejům, na bázi PVC, přizpůsobená požadavkům na použití v energetických řetězech (dle DIN VDE 0281, část 13). Barva: Stříbrně šedá (srovnatelná s RAL 7001)

Informace - elektro

Jmenovité napětí	300/300 V (dle DIN VDE 0245)
Testovací napětí	1500 V

Vlastnosti a certifikace

Odolnost proti oleji	Odolný proti olejům (dle DIN EN 50363-4-1), třída 2
Oheň retardující	Dle IEC 60332-1-2, CEI 20-35, FT1, VW-1

EPLAN download, konfigurátory ▶ www.igus.cz/CF240

1 040 typů skladem žádné příplatky za střih ...

(až 10 střihů stejného typu)

Třída 4.4.2

Nároky	nízká	1	2	3	**4**	5	6	7	nejvyšší
Délka pojezdu	samonosné	1	2	3	**4**	5	6	7	400 m +
Odolnost proti oleji	žádná	1	**2**	3	4	nejvyšší			

	Bez silikonu	Bez obsahu silikonů, které mohou ovlivňovat přilnavost nátěru (dle PV 3.10.7 – stav 1992)
	UL/CSA	Typ 10493 a 2464, 300 V, 80 °C
	NFPA	Podle NFPA 79-2012, kapitola 12.9
	EAC	Certifikováno dle standardů technických pravidel celní unie číslo TC RU C-DE.ME77.B.01254
	CTP	Certifikováno dle standardů o požární bezpečnosti číslo C-DE. PB49.B.00416
	CEI	Dle CEI 20-35
	Bezolovnaté	Dle směrnice EU (RoHS-II) 2011/65/ES
Clean-Room	**Čisté prostory (Clean room)**	Dle ISO třída 1. Materiál vnějšího pláště odpovídá CF240.02.24, zkoušeno IPA dle normy 14644-1
	CE	Dle 2006/95/ES

Garantovaná životnost dle garančních podmínek (Strana 22-25)

Počet dvojitých zdvihů*		5 milionů		7,5 milionů		10 milionů	
Teplota, od/do [°C]	Délka pojezdu [m]	*R* min. [faktor x d]		*R* min. [faktor x d]		*R* min. [faktor x d]	
		< 10 m	**≥ 10 m**	**< 10 m**	**≥ 10 m**	**< 10 m**	**≥ 10 m**
+5 / +15		12,5	15	13,5	16	14,5	17
+15 / +60	≤ 50	10	12,5	11	13,5	12	14,5
+60 / +70		12,5	15	13,5	16	14,5	17

* Je možný vyšší počet dvojzdvihů – požádejte o individuální kalkulaci.

Typické oblasti použití

- Pro aplikace se středním zatížením
- Aplikace s mírným výskytem olejů
- Přednostně vnitřní, ale i venkovní aplikace s okolní teplotou > 5 °C
- Samonosné délky pojezdu a až 50 m pro kluzné aplikace
- Regálové zakládací a vyjímací jednotky pro high-bay sklady, obráběcí stroje/balicí stroje, manipulace, halové jeřáby

... žádné minimální objednací množství ...

HENNLICH s.r.o. | Tel. 043 421 23 58 | lin-tech@hennlich.sk | www.hennlich.sk

CF240
PVC
10 x d

Datový kabel s PVC pláštěm | CF240

Třída 4.4.2

Nároky	nízká	1	2	3	**4**	5	6	7	nejvyšší
Délka pojezdu	samonosné	1	2	3	**4**	5	6	7	400 m +
Odolnost proti oleji	žádná	1	**2**	3	4	nejvyšší			

CF240
PVC
10 x d

Ilustrační obrázek.

Dodávaný sortiment **Číslo kabelu**	Počet žil a jmenovitý průřez vodičů [mm²]	Maximální vnější průměr [mm]	Index mědi [kg/km]	Hmotnost [kg/km]
CF240.01.03	(3 x 0,14)C	5,0	15	28
CF240.01.04	(4 x 0,14)C	5,0	16	32
CF240.01.05	(5 x 0,14)C	5,5	18	35
CF240.01.07	(7 x 0,14)C	6,0	25	45
CF240.01.14	(14 x 0,14)C	7,5	43	74
CF240.01.18	(18 x 0,14)C	8,0	54	93
CF240.01.24	(24 x 0,14)C	9,0	67	128
CF240.02.03	(3 x 0,25)C	5,0	18	35
CF240.02.04	(4 x 0,25)C	5,5	21	46
CF240.02.05	(5 x 0,25)C	5,5	26	43
CF240.02.07	(7 x 0,25)C	6,5	33	55
CF240.02.08	(8 x 0,25)C	7,0	37	63
CF240.02.14	(14 x 0,25)C	8,0	63	93
CF240.02.18	(18 x 0,25)C	8,5	75	111
CF240.02.24	(24 x 0,25)C	9,5	100	166
CF240.03.02	(2 x 0,34)C	5,5	20	38
CF240.03.03	(3 x 0,34)C	5,5	27	40
CF240.03.04	(4 x 0,34)C	6,0	31	52
CF240.03.05	(5 x 0,34)C	6,0	36	57
CF240.03.07	(7 x 0,34)C	7,5	48	77
CF240.03.10	(10 x 0,34)C	8,5	63	98
CF240.03.14	(14 x 0,34)C	9,0	79	116
CF240.03.18	(18 x 0,34)C	10,0	96	142
CF240.03.24	(24 x 0,34)C	11,0	127	184

Poznámka: Uvedené vnější průměry jsou maximální hodnoty a mohou být ve skutečnosti menší.
G = s ochranným vodičem **x =** bez ochranného vodiče

Příklad objednávky: CF240.02.03 – Délka dle vaší potřeby (množství na celé metry)
CF240 **chainflex® série** .02 **Kód jmenovitého průřezu** .03 **Počet žil**

On-line objednání ▶ www.chainflex.cz/CF240

Dostupné skladem, dodávky do 24h nebo dnes.
Dodací lhůta znamená čas potřebný k odeslání z výrobního závodu.

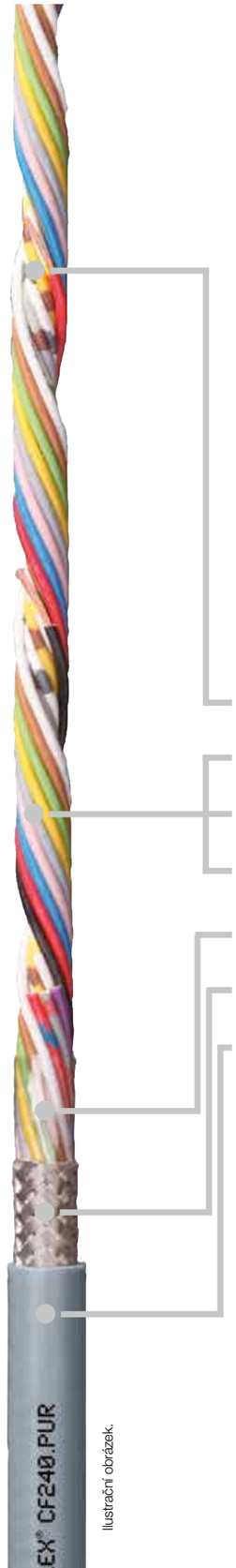
EPLAN download, konfigurátory ▶ www.igus.cz/CF240

1 040 typů skladem žádné příplatky za střih ...
(až 10 střihů stejného typu)

... žádné minimální objednací množství ...

HENNLICH s.r.o. | Tel. **043 421 23 58** | lin-tech@hennlich.**sk** | www.hennlich.**sk**

Datový kabel s PUR pláštěm | CF240.PUR



Ilustrační obrázek.

- Pro aplikace se středním zatížením
- Vnější plášť PUR
- Stíněný
- Odolný proti olejům a chladícím kapalinám
- Odolný proti vrypům
- Bez obsahu PVC a halogenů
- Oheň retardující
- Odolný proti hydrolýze a mikroorganismům

Informace - dynamika

Poloměr ohybu	e-chain®	min. 10 x d
	flexibilní	min. 8 x d
	statická aplikace	min. 5 x d
Teplota	e-chain®	-25 °C až 80 °C
	flexibilní	-40 °C až 80 °C (dle EN 60811-504)
	statická aplikace	-50 °C až 80 °C (dle DIN EN 50305)
v max.	samonosný	3 m/s
	kluzné	2 m/s
a max.		20 m/s²
Délka pojezdu		Samonosné délky pojezdu a až 50 m pro kluzné aplikace, třída 4

Struktura kabelu

Vodič	Jemně slaněný speciální vodič, vysoce ohybu odolný
Izolace žil	Mechanicky vysoce kvalitní směs TPE.
Splétání žil	Jednotlivé žíly spletené do vrstev s krátkou délkou zkrutu.
Značení žil	Barevné značení dle DIN 47100
Vnitřní plášť	Fólie ovinutá kolem vnější vrstvy žil
Celkové stínění	Splétané, pocínované měděné stínění extrémně odolné proti ohybu. Pokrytí lineárně cca 70 %, opticky cca 90 %
Vnější plášť	Směs s nízkou přilnavostí a vysokou odolností k otěru na bázi PUR, přizpůsobená požadavkům na použití v energetických řetězech (podle DIN VDE 0282, část 10). Barva: Stříbrně šedá (srovnatelná s RAL 7001)

Informace - elektro

Jmenovité napětí	300/300 V (dle DIN VDE 0245)
Testovací napětí	1500 V

EPLAN download, konfigurátory ▶ www.igus.cz/CF240PUR

1 040 typů skladem žádné příplatky za střih ...

(až 10 střihů stejného typu)

Třída 4.4.3

Nároky	nízká	1	2	3	**4**	5	6	7	nejvyšší
Délka pojezdu	samonosné	1	2	3	**4**	5	6	7	400 m +
Odolnost proti oleji	žádná	1	2	**3**	4	nejvyšší			

Vlastnosti a certifikace

Odolný proti UV záření	Střední
Odolnost proti oleji	Odolný proti olejům (dle DIN EN 50363-10-2), třída 3
Offshore	Odolný proti bahnitým nánosům dle NEK 606 - stav 2009
Oheň retardující	Dle IEC 60332-1-2, CEI 20-35, FT1, VW-1
Bez silikonu	Bez obsahu silikonů, které mohou ovlivňovat přilnavost nátěru (dle PV 3.10.7 – stav 1992)
Bez halogenů	Dle EN 50267-2-1
UL/CSA	Styl 10493 a 20233, 300 V, 80 °C
NFPA	Podle NFPA 79-2012, kapitola 12.9
DNV-GL	Certifikováno podle zkoušky typu GL – certifikát č. 61 936-14 HH
EAC	Certifikováno dle standardů technických pravidel celní unie číslo TC RU C-DE.ME77.B.01254
CTP	Certifikováno dle standardů o požární bezpečnosti číslo C-DE. PB49.B.00416
CEI	Dle CEI 20-35
Bezolovnaté	Dle směrnice EU (RoHS-II) 2011/65/ES
Čisté prostory (Clean room)	Dle ISO třída 1. Materiál vnějšího pláště odpovídá CF27.07.05.02.01.D, zkoušeno IPA dle normy 14644-1
CE	Dle 2006/95/ES

Garantovaná životnost dle garančních podmínek (Strana 22-25)

Počet dvojitých zdvihů*		5 milionů		7,5 milionů		10 milionů	
Teplota, od/do [°C]	Délka pojezdu [m]	*R* min. [faktor x d]		*R* min. [faktor x d]		*R* min. [faktor x d]	
		< 10 m	≥ 10 m	< 10 m	≥ 10 m	< 10 m	≥ 10 m
-25 / -15	≤ 50	12,5	15	13,5	16	14,5	17
-15 / +70		10	12,5	11	13,5	12	14,5
+70 / +80		12,5	15	13,5	16	14,5	17

* Je možný vyšší počet dvojzdvihů – požádejte o individuální kalkulaci.

Typické oblasti použití

- Pro aplikace se středním zatížením
- Téměř neomezená odolnost proti olejům
- Vnitřní a vnější použití při průměrném slunečním záření
- Samonosné délky pojezdu a až 50 m pro kluzné aplikace
- Obráběcí stroje/obráběcí jednotky, regálové zakládací a vyjímací jednotky pro high-bay sklady, balicí průmysl, pro rychlou manipulaci, sektor chladících systémů

... žádné minimální objednací množství ...

HENNLICH s.r.o. | Tel. 043 421 23 58 | lin-tech@hennlich.sk | www.hennlich.sk

CF240.PUR
PUR
10 x d

Datový kabel s PUR pláštěm | CF240.PUR

Třída 4.4.3

Nároky	nízká	1	2	3	**4**	5	6	7	nejvyšší
Délka pojezdu	samonosné	1	2	3	**4**	5	6	7	400 m +
Odolnost proti oleji	žádná	1	2	**3**	4	nejvyšší			

CF240.PUR
PUR
10 x d

Ilustrační obrázek.

Dodávaný sortiment **Číslo kabelu**	Počet žil a jmenovitý průřez vodičů [mm²]	Maximální vnější průměr [mm]	Index mědi [kg/km]	Hmotnost [kg/km]
CF240.PUR.01.03 [1.5)]	(3 x 0,14)C	5,5	14	37
CF240.PUR.01.04	(4 x 0,14)C	6,0	16	40
CF240.PUR.01.05 [1.5)]	(5 x 0,14)C	6,0	18	45
CF240.PUR.01.07 [1.5)]	(7 x 0,14)C	6,5	24	55
CF240.PUR.01.14	(14 x 0,14)C	8,0	42	81
CF240.PUR.01.18	(18 x 0,14)C	8,5	54	97
CF240.PUR.02.03	(3 x 0,25)C	6,0	18	42
CF240.PUR.02.04	(4 x 0,25)C	6,0	22	46
CF240.PUR.02.05	(5 x 0,25)C	6,0	26	52
CF240.PUR.02.07	(7 x 0,25)C	7,0	33	66
CF240.PUR.02.08	(8 x 0,25)C	7,5	37	73
CF240.PUR.02.14	(14 x 0,25)C	8,5	63	106
CF240.PUR.02.18	(18 x 0,25)C	9,0	75	126
CF240.PUR.03.03 [1.5)]	(3 x 0,34)C	6,0	27	49
CF240.PUR.03.04	(4 x 0,34)C	6,5	31	55
CF240.PUR.03.05 [1.5)]	(5 x 0,34)C	7,0	36	62
CF240.PUR.03.07	(7 x 0,34)C	8,0	48	87
CF240.PUR.03.14	(14 x 0,34)C	9,5	79	131
CF240.PUR.03.18	(18 x 0,34)C	10,5	97	161

[1.5)] Dodací lhůta 5 týdnů
Poznámka: Uvedené vnější průměry jsou maximální hodnoty a mohou být ve skutečnosti menší.
G = s ochranným vodičem **x =** bez ochranného vodiče

Příklad objednávky: CF240.PUR.02.03 – Délka dle vaší potřeby (množství na celé metry)
CF240.PUR **chainflex® série** .02 **Kód jmenovitého průřezu** .03 **Počet žil**

On-line objednání ▶ www.chainflex.cz/CF240PUR

Dostupné skladem, dodávky do 24h nebo dnes.
Dodací lhůta znamená čas potřebný k odeslání z výrobního závodu.

EPLAN download, konfigurátory ▶ www.igus.cz/CF240PUR

1 040 typů skladem žádné příplatky za střih ...
(až 10 střihů stejného typu)

... žádné minimální objednací množství ...

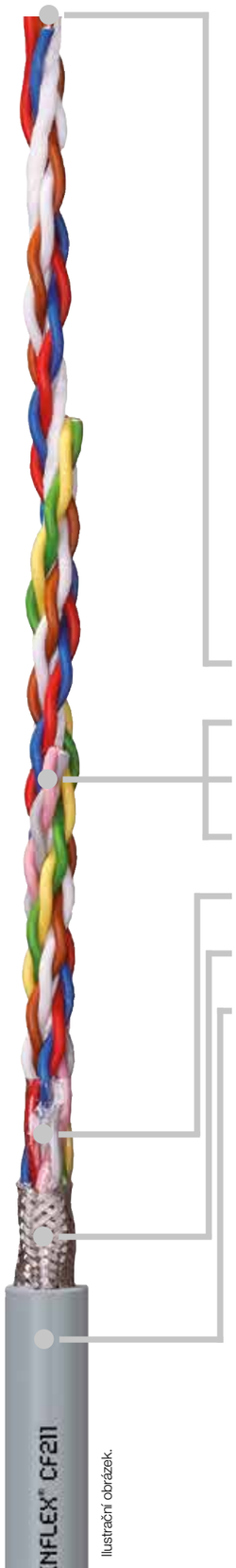
HENNLICH s.r.o. | Tel. **043 421 23 58** | lin-tech@hennlich.**sk** | www.hennlich.**sk**

Datový kabel s PVC pláštěm | CF211

Třída 5.5.2

Nároky	nízká	1	2	3	4	**5**	6	7	nejvyšší
Délka pojezdu	samonosné	1	2	3	4	**5**	6	7	400 m +
Odolnost proti oleji	žádná	1	**2**	3	4	nejvyšší			

CF211
PVC
7,5 x d



Ilustrační obrázek.

- Pro aplikace s vysokým zatížením
- Vnější plášť z PVC
- Stíněný
- Twistovaný pár
- Odolný proti olejům
- Oheň retardující

Informace - dynamika

Poloměr ohybu	**e-chain®**	min. 7,5 x d
	flexibilní	min. 6 x d
	statická aplikace	min. 4 x d
Teplota	**e-chain®**	5 °C až 70 °C
	flexibilní	-5 °C až 70 °C (dle EN 60811-504)
	statická aplikace	-15 °C až 70 °C (dle DIN EN 50305)
v max.	**samonosný**	5 m/s
	kluzné	3 m/s
a max.		50 m/s²
Délka pojezdu		Samonosné délky pojezdu a až 100 m pro kluzné aplikace, třída 5

Struktura kabelu

Vodič	Jemně slaněný speciální vodič, vysoce ohybu odolný
Izolace žil	Mechanicky vysoce kvalitní směs TPE.
Splétání žil	Žíly spleteny po dvou do párů s krátkou délkou zkrutu, jednotlivé páry rovněž spleteny s krátkou délkou zkrutu.
Značení žil	Barevné značení dle DIN 47100
Vnitřní plášť	Fólie ovinutá kolem vnější vrstvy žil
Celkové stínění	Splétané, pocínované měděné stínění extrémně odolné proti ohybu. Pokrytí lineárně cca 70 %, opticky cca 90 %
Vnější plášť	Směs s nízkou přilnavostí, odolná proti olejům, na bázi PVC, přizpůsobená požadavkům na použití v energetických řetězech (dle DIN VDE 0281, část 13). Barva: Stříbrně šedá (srovnatelná s RAL 7001)

Informace - elektro

Jmenovité napětí	300/300 V (dle DIN VDE 0245)
Testovací napětí	1500 V

Vlastnosti a certifikace

Odolnost proti oleji	Odolný proti olejům (dle DIN EN 50363-4-1), třída 2
Oheň retardující	Dle IEC 60332-1-2, CEI 20-35, FT1, VW-1
Bez silikonu	Bez obsahu silikonů, které mohou ovlivňovat přilnavost nátěru (dle PV 3.10.7 – stav 1992)
UL/CSA	Typ 10493 a 2464, 300 V, 80 °C
NFPA	Podle NFPA 79-2012, kapitola 12.9
EAC	Certifikováno dle standardů technických pravidel celní unie číslo TC RU C-DE.ME77.B.01254
CTP	Certifikováno dle standardů o požární bezpečnosti číslo C-DE. PB49.B.00416
CEI	Dle CEI 20-35
Bezolovnaté	Dle směrnice EU (RoHS-II) 2011/65/ES
Čisté prostory (Clean room)	Dle ISO třída 1. Materiál vnějšího pláště odpovídá CF240.02.24, zkoušeno IPA dle normy 14644-1
CE	Dle 2006/95/ES

Garantovaná životnost dle garančních podmínek (Strana 22-25)

Počet dvojitých zdvihů*					5 milionů	7,5 milionů	10 milionů
Teplota, od/do [°C]	v max. [m/s] samonosné	v max. [m/s] kluzná	a max. [m/s²]	Délka pojezdu [m]	*R* min. [faktor x d]	*R* min. [faktor x d]	*R* min. [faktor x d]
+5 / +15	5	3	50	≤ 100	10	11	12
+15 / +60					7,5	8,5	9,5
+60 / +70					10	11	12

* Je možný vyšší počet dvojzdvihů – požádejte o individuální kalkulaci.

Typické oblasti použití

- Pro aplikace s vysokým zatížením
- Aplikace s mírným výskytem olejů
- Přednostně vnitřní, ale i venkovní aplikace s okolní teplotou > 5 °C
- Samonosné pojezdy a kluzné aplikace do délky pojezdu až 100 m
- Regálové zakládací a vyjímací jednotky pro high-bay sklady, obráběcí stroje/balicí stroje, manipulace, halové jeřáby

Dodávaný sortiment kabely pro měřicí systémy
▶ Strana 242, CF211 (PVC)
▶ Strana 252, CF111.D (PUR)
▶ Strana 266, CF11.D (TPE)

EPLAN download, konfigurátory ▶ www.igus.cz/CF211

1 040 typů skladem žádné příplatky za střih ...

(až 10 střihů stejného typu)

... žádné minimální objednací množství ...

HENNLICH s.r.o. | Tel. 043 421 23 58 | lin-tech@hennlich.sk | www.hennlich.sk

Datový kabel s PVC pláštěm | CF211

Třída 5.5.2

Nároky	nízká	1	2	3	4	**5**	6	7	nejvyšší
Délka pojezdu	samonosné	1	2	3	4	**5**	6	7	400 m +
Odolnost proti oleji	žádná	1	**2**	3	4	nejvyšší			

CF211
PVC
7,5 x d

Ilustrační obrázek.

Dodávaný sortiment Číslo kabelu	Počet žil a jmenovitý průřez vodičů [mm²]	Maximální vnější průměr [mm]	Index mědi [kg/km]	Hmotnost [kg/km]
CF211.02.01.02	(2 x 0,25)C	5,0	17	32
CF211.02.02.02 [2)]	(4 x 0,25)C	6,0	24	43
CF211.02.03.02	(3 x (2 x 0,25))C	7,0	34	69
CF211.02.04.02	(4 x (2 x 0,25))C	8,0	42	74
CF211.02.05.02	(5 x (2 x 0,25))C	8,5	50	90
CF211.02.06.02	(6 x (2 x 0,25))C	9,0	59	106
CF211.02.08.02	(8 x (2 x 0,25))C	10,5	75	142
CF211.02.10.02	(10 x (2 x 0,25))C	12,0	95	174
CF211.02.14.02	(14 x (2 x 0,25))C	12,0	115	196
CF211.03.03.02	(3 x (2 x 0,34))C	8,0	47	84
CF211.03.08.02	(8 x (2 x 0,34))C	11,5	97	174
CF211.03.10.02 [1.6)]	(10 x (2 x 0,34))C	13,0	119	197
CF211.05.01.02	(2 x 0,5)C	5,5	25	43
CF211.05.02.02 [2)]	(4 x 0,5)C	7,0	39	64
CF211.05.03.02	(3 x (2 x 0,5))C	9,0	58	106
CF211.05.04.02	(4 x (2 x 0,5))C	9,5	71	132
CF211.05.05.02	(5 x (2 x 0,5))C	10,5	87	154
CF211.05.06.02	(6 x (2 x 0,5))C	11,5	96	179
CF211.05.08.02	(8 x (2 x 0,5))C	13,0	133	233
CF211.05.10.02	(10 x (2 x 0,5))C	15,5	181	295
CF211.05.14.02	(14 x (2 x 0,5))C	15,5	200	301

[1.6)] Dodací lhůta 6 týdnů
Kabely chainflex® označené pomocí [2)] mají párovanou hvězdicovou strukturu.
Poznámka: Uvedené vnější průměry jsou maximální hodnoty a mohou být ve skutečnosti menší.
G = s ochranným vodičem **x =** bez ochranného vodiče

Příklad objednávky: CF211.02.04.02 – Délka dle vaší potřeby (množství na celé metry)
CF211 **chainflex® série** .02 **Kód jmenovitého průřezu** .04 **Počet párů** .02 **Identifikace párů**

On-line objednání ▶ www.chainflex.cz/CF211

Dostupné skladem, dodávky do 24h nebo dnes.
Dodací lhůta znamená čas potřebný k odeslání z výrobního závodu.

EPLAN download, konfigurátory ▶ www.igus.cz/CF211

1 040 typů skladem žádné příplatky za střih ...
(až 10 střihů stejného typu)

... žádné minimální objednací množství ...

HENNLICH s.r.o. | Tel. **043 421 23 58** | lin-tech@hennlich.**sk** | www.hennlich.**sk**

Datový kabel s PUR pláštěm | CF211.PUR

Třída 5.5.3

Nároky	nízká	1	2	3	4	**5**	6	7	nejvyšší
Délka pojezdu	samonosné	1	2	3	4	**5**	6	7	400 m +
Odolnost proti oleji	žádná	1	2	**3**	4	nejvyšší			

Ilustrační obrázek.

- Pro aplikace s vysokým zatížením
- Vnější plášť PUR
- Stíněný twistovaný pár
- Odolný proti olejům a chladícím kapalinám
- Odolný proti vrypům
- Bez obsahu PVC a halogenů
- Oheň retardující
- Odolný proti hydrolýze a mikroorganismům

Informace - dynamika

Poloměr ohybu	**e-chain®**	min. 7,5 x d
	flexibilní	min. 6 x d
	statická aplikace	min. 4 x d
Teplota	**e-chain®**	-25 °C až 80 °C
	flexibilní	-40 °C až 80 °C (dle EN 60811-504)
	statická aplikace	-50 °C až 80 °C (dle DIN EN 50305)
v max.	**samonosný**	5 m/s
	kluzné	3 m/s
a max.		50 m/s²
Délka pojezdu		Samonosné délky pojezdu a až 100 m pro kluzné aplikace, třída 5

Struktura kabelu

Vodič	Jemně slaněný speciální vodič, vysoce ohybu odolný
Izolace žil	Mechanicky vysoce kvalitní směs TPE.
Splétání žil	Žíly spleteny po dvou do párů s krátkou délkou zkrutu, jednotlivé páry rovněž spleteny s krátkou délkou zkrutu.
Značení žil	Barevné značení dle DIN 47100
Vnitřní plášť	Fólie ovinutá kolem vnější vrstvy žil
Celkové stínění	Splétané, pocínované měděné stínění extrémně odolné proti ohybu. Pokrytí lineárně cca 70 %, opticky cca 90 %
Vnější plášť	Směs s nízkou přilnavostí a vysokou odolností k otěru na bázi PUR, přizpůsobená požadavkům na použití v energetických řetězech (podle DIN VDE 0282, část 10). Barva: Stříbrně šedá (srovnatelná s RAL 7001)

Informace - elektro

Jmenovité napětí	300/300 V (dle DIN VDE 0245)
Testovací napětí	1500 V

Vlastnosti a certifikace

Odolný proti UV záření	Střední
Odolnost proti oleji	Odolný proti olejům (dle DIN EN 50363-10-2), třída 3
Offshore	Odolný proti bahnitým nánosům dle NEK 606 - stav 2009
Oheň retardující	Dle IEC 60332-1-2, CEI 20-35, FT1, VW-1
Bez silikonu	Bez obsahu silikonů, které mohou ovlivňovat přilnavost nátěru (dle PV 3.10.7 – stav 1992)
UL/CSA	Styl 10493 a 20233, 300 V, 80 °C
NFPA	Podle NFPA 79-2012, kapitola 12.9
EAC	Certifikováno dle standardů technických pravidel celní unie číslo TC RU C-DE.ME77.B.01254
CTP	Certifikováno dle standardů o požární bezpečnosti číslo C-DE. PB49.B.00416
CEI	Dle CEI 20-35
Bezolovnaté	Dle směrnice EU (RoHS-II) 2011/65/ES
Čisté prostory (Clean room)	Podle ISO třída 1. Materiál vnějšího pláště odpovídá CF77. UL.05.12.D, zkoušeno IPA podle standardu 14644-1
CE	Dle 2006/95/ES

Garantovaná životnost dle garančních podmínek (Strana 22-25)

Počet dvojitých zdvihů*					5 milionů	7,5 milionů	10 milionů
Teplota, od/do [°C]	v max. [m/s] samonosné	v max. [m/s] kluzná	a max. [m/s²]	Délka pojezdu [m]	*R* min. [faktor x d]	*R* min. [faktor x d]	*R* min. [faktor x d]
-25 / -15	5	3	50	≤ 100	10	11	12
-15 / +70					7,5	8,5	9,5
+70 / +80					10	11	12

* Je možný vyšší počet dvojzdvihů – požádejte o individuální kalkulaci.

Typické oblasti použití

- Pro aplikace s vysokým zatížením
- Téměř neomezená odolnost proti olejům
- Vnitřní a vnější použití při průměrném slunečním záření
- Samonosné pojezdy a kluzné aplikace do délky pojezdu až 100 m
- Obráběcí stroje/obráběcí jednotky, regálové zakládací a vyjímací jednotky pro high-bay sklady, balicí průmysl, pro rychlou manipulaci, sektor chladících systémů

Dodávaný sortiment kabely pro měřicí systémy

- ▶ Strana 242, CF211 (PVC)
- ▶ Strana 252, CF111.D (PUR)
- ▶ Strana 266, CF11.D (TPE)

EPLAN download, konfigurátory ▶ www.igus.cz/CF211PUR

1 040 typů skladem žádné příplatky za střih ...

(až 10 střihů stejného typu)

... žádné minimální objednací množství ...

HENNLICH s.r.o. | Tel. 043 421 23 58 | lin-tech@hennlich.sk | www.hennlich.sk

CF211.PUR
PUR
7,5 x d

Datový kabel s PUR pláštěm | CF211.PUR

Třída 5.5.3

Nároky	nízká	1	2	3	4	**5**	6	7	nejvyšší
Délka pojezdu	samonosné	1	2	3	4	**5**	6	7	400 m +
Odolnost proti oleji	žádná	1	2	**3**	4	nejvyšší			

CF211.PUR
PUR
7,5 x d

Ilustrační obrázek.

Dodávaný sortiment Číslo kabelu	Počet žil a jmenovitý průřez vodičů [mm²]	Maximální vnější průměr [mm]	Index mědi [kg/km]	Hmotnost [kg/km]
CF211.PUR.02.01.02 [1.6)]	(2 x 0,25)C	5,0	17	30
CF211.PUR.02.02.02 [2)]	(4 x 0,25)C	6,0	24	40
CF211.PUR.02.03.02	(3 x (2 x 0,25))C	7,0	34	64
CF211.PUR.02.04.02	(4 x (2 x 0,25))C	7,5	42	67
CF211.PUR.02.05.02	(5 x (2 x 0,25))C	8,5	50	84
CF211.PUR.02.06.02	(6 x (2 x 0,25))C	9,0	59	100
CF211.PUR.02.08.02	(8 x (2 x 0,25))C	10,5	75	128
CF211.PUR.02.10.02 [1.6)]	(10 x (2 x 0,25))C	12,0	95	160
CF211.PUR.02.14.02	(14 x (2 x 0,25))C	12,0	115	182
CF211.PUR.03.03.02 [1.6)]	(3 x (2 x 0,34))C	8,0	47	84
CF211.PUR.03.08.02	(8 x (2 x 0,34))C	12,0	97	152
CF211.PUR.03.10.02 [1.6)]	(10 x (2 x 0,34))C	13,0	119	197
CF211.PUR.05.01.02 [1.6)]	(2 x 0,5)C	5,5	25	42
CF211.PUR.05.02.02 [2)]	(4 x 0,5)C	7,0	39	61
CF211.PUR.05.03.02	(3 x (2 x 0,5))C	9,0	58	101
CF211.PUR.05.04.02	(4 x (2 x 0,5))C	9,5	71	122
CF211.PUR.05.05.02	(5 x (2 x 0,5))C	10,5	87	154
CF211.PUR.05.06.02	(6 x (2 x 0,5))C	11,5	96	179
CF211.PUR.05.08.02 [1.6)]	(8 x (2 x 0,5))C	13,0	133	220
CF211.PUR.05.10.02 [1.6)]	(10 x (2 x 0,5))C	15,0	181	277
CF211.PUR.05.14.02 [1.6)]	(14 x (2 x 0,5))C	15,0	200	301

[1.6)] Dodací lhůta 6 týdnů
Kabely chainflex® označené pomocí [2)] mají párovanou hvězdicovou strukturu.
Poznámka: Uvedené vnější průměry jsou maximální hodnoty a mohou být ve skutečnosti menší.
G = s ochranným vodičem **x =** bez ochranného vodiče

Příklad objednávky: CF211.PUR.02.04.02 – Délka dle vaší potřeby (množství na celé metry)
CF211.PUR **chainflex® série** .02 **Kód jmenovitého průřezu** .04 **Počet párů** .02 **Identifikace párů**

On-line objednání ▶ www.chainflex.cz/CF211PUR

Dostupné skladem, dodávky do 24h nebo dnes.
Dodací lhůta znamená čas potřebný k odeslání z výrobního závodu.

EPLAN download, konfigurátory ▶ www.igus.cz/CF211PUR

1 040 typů skladem žádné příplatky za střih ...
(až 10 střihů stejného typu)

... žádné minimální objednací množství ...
HENNLICH s.r.o. | Tel. **043 421 23 58** | lin-tech@hennlich.**sk** | www.hennlich.**sk**

Datový kabel s PUR pláštěm | CF113

Třída 6.5.3

Nároky	nízká	1	2	3	4	5	**6**	7	nejvyšší
Délka pojezdu	samonosné	1	2	3	4	**5**	6	7	400 m +
Odolnost proti oleji	žádná	1	2	**3**	4	nejvyšší			

- Pro aplikace s extrémně vysokým zatížením
- Vnější plášť PUR
- Stíněný twistovaný pár
- Odolný proti olejům a chladícím kapalinám
- Odolný proti vrypům
- Bez obsahu PVC a halogenů
- Oheň retardující
- Odolný proti hydrolýze a mikroorganismům

Tyto série budou nahrazeny pomocí CF211.PUR !

Informace - dynamika

Poloměr ohybu	**e-chain®**	min. 10 x d
	flexibilní	min. 8 x d
	statická aplikace	min. 5 x d
Teplota	**e-chain®**	-25 °C až 80 °C
	flexibilní	-40 °C až 80 °C (dle EN 60811-504)
	statická aplikace	-50 °C až 80 °C (dle DIN EN 50305)
v max.	**samonosný**	10 m/s
	kluzné	5 m/s
a max.		80 m/s²
Délka pojezdu		Samonosné délky pojezdu a až 100 m pro kluzné aplikace, třída 5

Struktura kabelu

Vodič	Jemně slaněný speciální vodič, vysoce ohybu odolný
Izolace žil	Mechanicky vysoce kvalitní směs TPE.
Splétání žil	Žíly spleteny po dvou do párů s krátkou délkou zkrutu, jednotlivé páry rovněž spleteny s krátkou délkou zkrutu.
Značení žil	Barevné značení dle DIN 47100
Vnitřní plášť	PUR směs přizpůsobená požadavkům na použití v energetických řetězech.
Celkové stínění	Splétané, pocínované měděné stínění extrémně odolné proti ohybu. Pokrytí lineárně cca 70 %, opticky cca 90 %
Vnější plášť	Směs s nízkou přilnavostí a vysokou odolností k otěru na bázi PUR, přizpůsobená požadavkům na použití v energetických řetězech (podle DIN VDE 0282, část 10). Barva: Antracitově šedá (srovnatelná s RAL 7016)

Informace - elektro

Jmenovité napětí	300/300 V (dle DIN VDE 0245)
Testovací napětí	1500 V

Vlastnosti a certifikace

Odolný proti UV záření	Maximálně
Odolnost proti oleji	Odolný proti olejům (dle DIN EN 50363-10-2), třída 3
Offshore	Odolný proti bahnitým nánosům dle NEK 606 - stav 2009
Oheň retardující	Dle IEC 60332-1-2, CEI 20-35, FT1, VW-1
Bez silikonu	Bez obsahu silikonů, které mohou ovlivňovat přilnavost nátěru (dle PV 3.10.7 – stav 1992)
Bez halogenů	Dle EN 50267-2-1
UL/CSA	Styl 10493 a 20233, 300 V, 80 °C
NFPA	Podle NFPA 79-2012, kapitola 12.9
EAC	Certifikováno dle standardů technických pravidel celní unie číslo TC RU C-DE.ME77.B.01254
CTP	Certifikováno dle standardů o požární bezpečnosti číslo C-DE. PB49.B.00416
CEI	Dle CEI 20-35
Bezolovnaté	Dle směrnice EU (RoHS-II) 2011/65/ES
Čisté prostory (Clean room)	Podle ISO třída 1. Materiál vnějšího pláště odpovídá CF77. UL.05.12.D, zkoušeno IPA podle standardu 14644-1
CE	Dle 2006/95/ES

Garantovaná životnost dle garančních podmínek (Strana 22-25)

Počet dvojitých zdvihů*					5 milionů	7,5 milionů	10 milionů
Teplota, od/do [°C]	v max. [m/s] samonosné	v max. [m/s] kluzná	a max. [m/s²]	Délka pojezdu [m]	*R* min. [faktor x d]	*R* min. [faktor x d]	*R* min. [faktor x d]
-25 / -15	10	5	80	≤ 100	12,5	13,5	14,5
-15 / +70					10	11	12
+70 / +80					12,5	13,5	14,5

* Je možný vyšší počet dvojzdvihů – požádejte o individuální kalkulaci.

Typické oblasti použití

- Pro aplikace s nejvyšším zatížením
- Téměř neomezená odolnost proti olejům
- Vnitřní a vnější použití při průměrném slunečním záření
- Samonosné pojezdy a kluzné aplikace do délky pojezdu až 100 m
- Obráběcí stroje/obráběcí jednotky, regálové zakládací a vyjímací jednotky pro high-bay sklady, balicí průmysl, pro rychlou manipulaci, sektor chladících systémů

EPLAN download, konfigurátory ► www.igus.cz/CF113

1 040 typů skladem žádné příplatky za střih ...

(až 10 střihů stejného typu)

... žádné minimální objednací množství ...

CF113
PUR
10 x d

Datový kabel s PUR pláštěm | CF113

Třída 6.5.3

Nároky	nízká	1	2	3	4	5	**6**	7	nejvyšší
Délka pojezdu	samonosné	1	2	3	4	**5**	6	7	400 m +
Odolnost proti oleji	žádná	1	2	**3**	4	nejvyšší			

CF113
PUR
10 x d

Tyto série budou nahrazeny pomocí CF211.PUR !

Ilustrační obrázek.

Dodávaný sortiment Číslo kabelu	Počet žil a jmenovitý průřez vodičů [mm²]	Maximální vnější průměr [mm]	Index mědi [kg/km]	Hmotnost [kg/km]
CF113.02.02.02 [2) 11)]	(4 x 0,25)C	7,5	27	88
CF113.02.03.02 [11)]	(3 x (2 x 0,25))C	8,5	44	100
CF113.02.04.02 [11)]	(4 x (2 x 0,25))C	9,0	49	112
CF113.02.05.02 [11)]	(5 x (2 x 0,25))C	9,5	62	131
CF113.02.06.02 [11)]	(6 x (2 x 0,25))C	10,0	68	144
CF113.02.08.02 [11)]	(8 x (2 x 0,25))C	11,5	81	183
CF113.02.14.02 [11)]	(14 x (2 x 0,25))C	13,5	125	249
CF113.05.02.02 [2) 11)]	(4 x 0,5)C	8,5	55	132
CF113.05.03.02 [11)]	(3 x (2 x 0,5))C	10,5	68	148
CF113.05.04.02 [11)]	(4 x (2 x 0,5))C	11,0	77	169
CF113.05.05.02 [1.6) 11)]	(5 x (2 x 0,5))C	12,0	92	194
CF113.05.06.02 [11)]	(6 x (2 x 0,5))C	12,5	105	217

[1.6)] Dodací lhůta 6 týdnů
[11)] Vyřazený model (alternativa: CF211.PUR)
Kabely chainflex® označené pomocí [2)] mají párovanou hvězdicovou strukturu.
Poznámka: Uvedené vnější průměry jsou maximální hodnoty a mohou být ve skutečnosti menší.
G = s ochranným vodičem **x =** bez ochranného vodiče

Příklad objednávky: CF113.02.06.02 – Délka dle vaší potřeby (množství na celé metry)
CF113 **chainflex® série** .02 **Kód jmenovitého průřezu** .06 **Počet párů** .02 **Identifikace párů**

On-line objednání ▶ www.chainflex.cz/CF113

Dostupné skladem, dodávky do 24h nebo dnes.
Dodací lhůta znamená čas potřebný k odeslání z výrobního závodu.

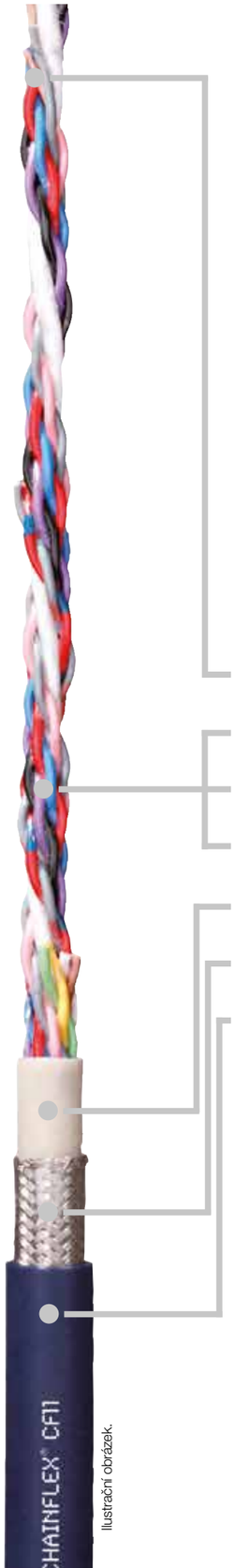
EPLAN download, konfigurátory ▶ www.igus.cz/CF113

1 040 typů skladem žádné příplatky za střih ...
(až 10 střihů stejného typu)

... žádné minimální objednací množství ...

HENNLICH s.r.o. | Tel. **043 421 23 58** | lin-tech@hennlich.**sk** | www.hennlich.**sk**

Datový kabel s TPE pláštěm | CF11



Ilustrační obrázek.

- Pro aplikace s extrémně vysokým zatížením
- Vnější plášť TPE
- Stíněný
- Twistovaný pár
- Odolný proti olejům, odolný proti bio olejům
- Bez obsahu PVC a halogenů
- Odolný proti hydrolýze a mikroorganismům

Informace - dynamika

Poloměr ohybu	**e-chain®**	min. 6,8 x d
	flexibilní	min. 5 x d
	statická aplikace	min. 4 x d
Teplota	**e-chain®**	-35 °C až 100 °C
	flexibilní	-50 °C až 100 °C (dle EN 60811-504)
	statická aplikace	-55 °C až 100 °C (dle DIN EN 50305)
v max.	**samonosný**	10 m/s
	kluzné	6 m/s
a max.		100 m/s²
Délka pojezdu		Samonosné délky pojezdu a až 400 m i více pro kluzné aplikace, třída 6

Struktura kabelu

Vodič	Slaněný vodič z jemných měděných drátků ve zvlášť ohybu odolném provedení (dle EN 60228).
Izolace žil	Mechanicky vysoce kvalitní směs TPE.
Splétání žil	Žíly spleteny po dvou do párů s krátkou délkou zkrutu, jednotlivé páry rovněž spleteny s krátkou délkou zkrutu.
Značení žil	**Žíly < 1,0 mm²:** Barevný kód podle DIN 47100. **Žíly ≥ 1,0 mm²:** Černé žíly s bílými číslicemi.
Vnitřní plášť	TPE směs přizpůsobená požadavkům na použití v energetických řetězech.
Celkové stínění	Splétané, pocínované měděné stínění extrémně odolné proti ohybu. Pokrytí lineárně cca 70 %, opticky cca 90 %
Vnější plášť	Směs s nízkou přilnavostí na bázi TPE, obzvlášť odolná proti otěru a vysoce flexibilní, přizpůsobená požadavkům na použití v energetických řetězech. Barva: Ocelově modrá (srovnatelná s RAL 5011).

Informace - elektro

Jmenovité napětí	300/300 V (dle DIN VDE 0245)
Testovací napětí	1500 V

EPLAN download, konfigurátory ▶ www.igus.cz/CF11

1 040 typů skladem žádné příplatky za střih ...

(až 10 střihů stejného typu)

Třída 6.6.4

Nároky	nízká	1	2	3	4	5	**6**	7	nejvyšší
Délka pojezdu	samonosné	1	2	3	4	5	**6**	7	400 m +
Odolnost proti oleji	žádná	1	2	3	**4**	nejvyšší			

Vlastnosti a certifikace

Odolný proti UV záření	Maximálně
Odolnost proti oleji	Odolný proti olejům (podle DIN EN 60811-2-1), odolný proti biologickým olejům (dle VDMA 24568 s Plantocut 8 S-MB testovaný DEA), třída 4
Bez silikonu	Bez obsahu silikonů, které mohou ovlivňovat přilnavost nátěru (dle PV 3.10.7 – stav 1992)
Bez halogenů	Dle EN 50267-2-1
EAC	Certifikováno dle standardů technických pravidel celní unie číslo TC RU C-DE.ME77.B.01254
Bezolovnaté	Dle směrnice EU (RoHS-II) 2011/65/ES
Čisté prostory (Clean room)	Dle ISO třída 1. Materiál vnějšího pláště odpovídá CF9.15.07, zkoušeno IPA dle normy 14644-1.
CE	Dle 2006/95/ES

Garantovaná životnost dle garančních podmínek (Strana 22-25)

Počet dvojitých zdvihů*					5 milionů	7,5 milionů	10 milionů
Teplota, od/do [°C]	v max. [m/s] samonosné	v max. [m/s] kluzná	a max. [m/s²]	Délka pojezdu [m]	*R* min. [faktor x d]	*R* min. [faktor x d]	*R* min. [faktor x d]
-35 / -25	10	6	100	≤ 400	7,5	8,5	9,5
-25 / +90					6,8	7,8	8,8
+90 / +100					7,5	8,5	9,5

* Je možný vyšší počet dvojzdvihů – požádejte o individuální kalkulaci.

Typické oblasti použití

- Pro aplikace s nejvyšším zatížením
- Téměř neomezená odolnost proti olejům, včetně bio olejů
- Vnitřní a vnější použití, odolné proti UV záření
- Samonosné pojezdy a kluzné aplikace do délky pojezdu až 400 m a více
- Regálové zakládací a vyjímací jednotky pro high-bay sklady, obráběcí stroje/obráběcí jednotky, pro rychlou manipulaci, čisté prostory (Clean room), vkládání polovodičů, přístavní jeřáby (ship to shore), venkovní jeřáby, aplikace při nízkých teplotách

Dodávaný sortiment kabely pro měřicí systémy

▶ Strana 242, CF211 (PVC)
▶ Strana 252, CF111.D (PUR)
▶ Strana 266, CF11.D (TPE)

... žádné minimální objednací množství ...

HENNLICH s.r.o. | Tel. **043 421 23 58** | lin-tech@hennlich.sk | www.hennlich.sk

Datový kabel s TPE pláštěm | CF11

Třída 6.6.4

Nároky	nízká	1	2	3	4	5	**6**	7	nejvyšší
Délka pojezdu	samonosné	1	2	3	4	5	**6**	7	400 m +
Odolnost proti oleji	žádná	1	2	3	**4**	nejvyšší			

CF11
TPE
6,8 x d

Ilustrační obrázek.

Dodávaný sortiment Číslo kabelu	Počet žil a jmenovitý průřez vodičů [mm²]	Maximální vnější průměr [mm]	Index mědi [kg/km]	Hmotnost [kg/km]
CF11.01.04.02	(4 x (2 x 0,14))C	7,5	31	65
CF11.01.18.02	(18 x (2 x 0,14))C	12,0	107	198
CF11.02.01.02	(2 x 0,25)C	6,0	18	39
CF11.02.02.02 [2)]	(4 x 0,25)C	6,5	28	51
CF11.02.03.02	(3 x (2 x 0,25))C	8,0	37	80
CF11.02.04.02	(4 x (2 x 0,25))C	8,5	44	91
CF11.02.05.02	(5 x (2 x 0,25))C	9,0	52	107
CF11.02.06.02	(6 x (2 x 0,25))C	10,0	73	134
CF11.02.09.02	(9 x (2 x 0,25))C	12,5	102	208
CF11.02.10.02	(10 x (2 x 0,25))C	13,0	109	223
CF11.02.14.02	(14 x (2 x 0,25))C	13,5	132	232
CF11.03.08.02	(8 x (2 x 0,34))C	13,0	113	227
CF11.05.04.02	(4 x (2 x 0,5))C	9,5	82	138
CF11.05.06.02	(6 x (2 x 0,5))C	12,0	110	205
CF11.05.08.02	(8 x (2 x 0,5))C	14,0	145	271
CF11.07.03.02	(3 x (2 x 0,75))C	10,0	87	159
CF11.10.04.02	(4 x (2 x 1,0))C	12,0	134	237
CF11.15.06.02	(6 x (2 x 1,5))C	17,0	263	427
CF11.25.03.02	(3 x (2 x 2,5))C	15,5	226	393

Kabely chainflex® označené pomocí [2)] mají párovanou hvězdicovou strukturu.
Poznámka: Uvedené vnější průměry jsou maximální hodnoty a mohou být ve skutečnosti menší.
G = s ochranným vodičem **x =** bez ochranného vodiče

Příklad objednávky: CF11.02.03.02 – Délka dle vaší potřeby (množství na celé metry)
CF11 **chainflex® série** .02 **Kód jmenovitého průřezu** .03 **Počet párů** .02 **Identifikace párů**

On-line objednání ▶ www.chainflex.cz/CF11

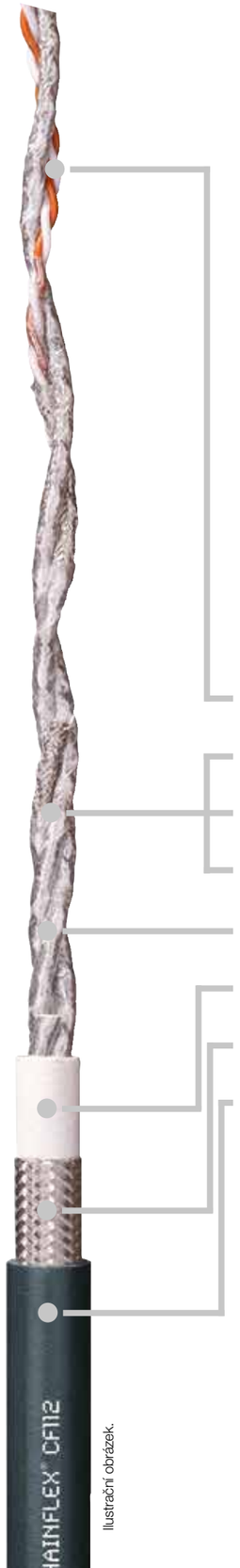
Dostupné skladem, dodávky do 24h nebo dnes.
Dodací lhůta znamená čas potřebný k odeslání z výrobního závodu.

EPLAN download, konfigurátory ▶ www.igus.cz/CF11

1 040 typů skladem žádné příplatky za střih ...
(až 10 střihů stejného typu)

... žádné minimální objednací množství ...
HENNLICH s.r.o. | Tel. **043 421 23 58** | lin-tech@hennlich.**sk** | www.hennlich.**sk**

Datový kabel s PUR pláštěm | CF112



Ilustrační obrázek.

- Pro aplikace s extrémně vysokým zatížením
- Vnější plášť PUR
- Dvojnásobné stínění, twistované páry
- Odolný proti olejům a chladícím kapalinám
- Odolný proti vrypům
- Bez obsahu PVC a halogenů
- Oheň retardující
- Odolný proti hydrolýze a mikroorganismům

Informace - dynamika

Poloměr ohybu	**e-chain®**	min. 10 x d
	flexibilní	min. 8 x d
	statická aplikace	min. 5 x d
Teplota	**e-chain®**	-25 °C až 80 °C
	flexibilní	-40 °C až 80 °C (dle EN 60811-504)
	statická aplikace	-50 °C až 80 °C (dle DIN EN 50305)
v max.	**samonosný**	10 m/s
	kluzné	5 m/s
a max.		80 m/s²
Délka pojezdu		Samonosné délky pojezdu a až 100 m pro kluzné aplikace, třída 5

Struktura kabelu

Vodič	Jemně slaněný speciální vodič, vysoce ohybu odolný
Izolace žil	Mechanicky vysoce kvalitní směs TPE.
Splétání žil	Žíly spleteny po dvou do párů s krátkou délkou zkrutu, jednotlivé páry rovněž spleteny s krátkou délkou zkrutu.
Značení žil	Barevné značení dle DIN 47100
Stínění vodiče	Splétané, pocínované měděné stínění extrémně odolné proti ohybu. Pokrytí cca 70 % lineárně, cca 90 % opticky.
Vnitřní plášť	PUR směs přizpůsobená požadavkům na použití v energetických řetězech.
Celkové stínění	Splétané, pocínované měděné stínění extrémně odolné proti ohybu. Pokrytí lineárně cca 70 %, opticky cca 90 %
Vnější plášť	Směs s nízkou přilnavostí a vysokou odolností k otěru na bázi PUR, přizpůsobená požadavkům na použití v energetických řetězech (podle DIN VDE 0282, část 10). Barva: Antracitově šedá (srovnatelná s RAL 7016)

Informace - elektro

Jmenovité napětí	300/300 V (dle DIN VDE 0245)
Testovací napětí	1500 V

EPLAN download, konfigurátory ▶ www.igus.cz/CF112

1 040 typů skladem žádné příplatky za střih ...

(až 10 střihů stejného typu)

Třída 6.5.3

Nároky	nízká	1	2	3	4	5	**6**	7	nejvyšší
Délka pojezdu	samonosné	1	2	3	4	**5**	6	7	400 m +
Odolnost proti oleji	žádná	1	2	**3**	4	nejvyšší			

Vlastnosti a certifikace

Odolný proti UV záření	Maximálně
Odolnost proti oleji	Odolný proti olejům (dle DIN EN 50363-10-2), třída 3
Offshore	Odolný proti bahnitým nánosům dle NEK 606 - stav 2009
Oheň retardující	Dle IEC 60332-1-2, CEI 20-35, FT1, VW-1
Bez silikonu	Bez obsahu silikonů, které mohou ovlivňovat přilnavost nátěru (dle PV 3.10.7 – stav 1992)
Bez halogenů	Dle EN 50267-2-1
UL/CSA	Styl 10493 a 20233, 300 V, 80 °C
NFPA	Podle NFPA 79-2012, kapitola 12.9
EAC	Certifikováno dle standardů technických pravidel celní unie číslo TC RU C-DE.ME77.B.01254
CTP	Certifikováno dle standardů o požární bezpečnosti číslo C-DE. PB49.B.00416
CEI	Dle CEI 20-35
Bezolovnaté	Dle směrnice EU (RoHS-II) 2011/65/ES
Čisté prostory (Clean room)	Podle ISO třída 1. Materiál vnějšího pláště odpovídá CF77. UL.05.12.D, zkoušeno IPA podle standardu 14644-1
CE	Dle 2006/95/ES

Garantovaná životnost dle garančních podmínek (Strana 22-25)

Počet dvojitých zdvihů*					5 milionů	7,5 milionů	10 milionů
Teplota, od/do [°C]	v max. [m/s] samonosné	v max. [m/s] kluzná	a max. [m/s²]	Délka pojezdu [m]	*R* min. [faktor x d]	*R* min. [faktor x d]	*R* min. [faktor x d]
-25 / -15	10	5	80	≤ 100	12,5	13,5	14,5
-15 / +70					10	11	12
+70 / +80					12,5	13,5	14,5

* Je možný vyšší počet dvojzdvihů – požádejte o individuální kalkulaci.

Typické oblasti použití

- Pro aplikace s nejvyšším zatížením
- Téměř neomezená odolnost proti olejům
- Vnitřní a vnější použití při průměrném slunečním záření
- Samonosné pojezdy a kluzné aplikace do délky pojezdu až 100 m
- Obráběcí stroje/obráběcí jednotky, regálové zakládací a vyjímací jednotky pro high-bay sklady, balicí průmysl, pro rychlou manipulaci, sektor chladících systémů

... žádné minimální objednací množství ...

CF112
PUR
10 x d

Datový kabel s PUR pláštěm | CF112

Třída 6.5.3

Nároky	nízká	1	2	3	4	5	**6**	7	nejvyšší
Délka pojezdu	samonosné	1	2	3	4	**5**	6	7	400 m +
Odolnost proti oleji	žádná	1	2	**3**	4	nejvyšší			

CF112
PUR
10 x d

Ilustrační obrázek.

Dodávaný sortiment **Číslo kabelu**	Počet žil a jmenovitý průřez vodičů [mm²]	Maximální vnější průměr [mm]	Index mědi [kg/km]	Hmotnost [kg/km]
CF112.02.02.02	(2 x (2 x 0,25)C)C	9,5	59	131
CF112.02.03.02	(3 x (2 x 0,25)C)C	10,0	75	151
CF112.02.04.02	(4 x (2 x 0,25)C)C	11,0	86	167
CF112.02.05.02	(5 x (2 x 0,25)C)C	11,5	105	194
CF112.02.06.02	(6 x (2 x 0,25)C)C	12,5	118	221
CF112.05.02.02	(2 x (2 x 0,5)C)C	11,5	80	176
CF112.05.03.02 [1.6)]	(3 x (2 x 0,5)C)C	12,0	105	202
CF112.05.04.02	(4 x (2 x 0,5)C)C	13,0	124	233
CF112.05.05.02 [1.6)]	(5 x (2 x 0,5)C)C	13,5	151	277
CF112.05.06.02	(6 x (2 x 0,5)C)C	14,5	171	322

[1.6)] Dodací lhůta 6 týdnů
Poznámka: Uvedené vnější průměry jsou maximální hodnoty a mohou být ve skutečnosti menší.
G = s ochranným vodičem **x =** bez ochranného vodiče

Příklad objednávky: CF112.05.04.02 – Délka dle vaší potřeby (množství na celé metry)
CF112 **chainflex® série** .05 **Kód jmenovitého průřezu** .04 **Počet párů** .02 **Identifikace párů**

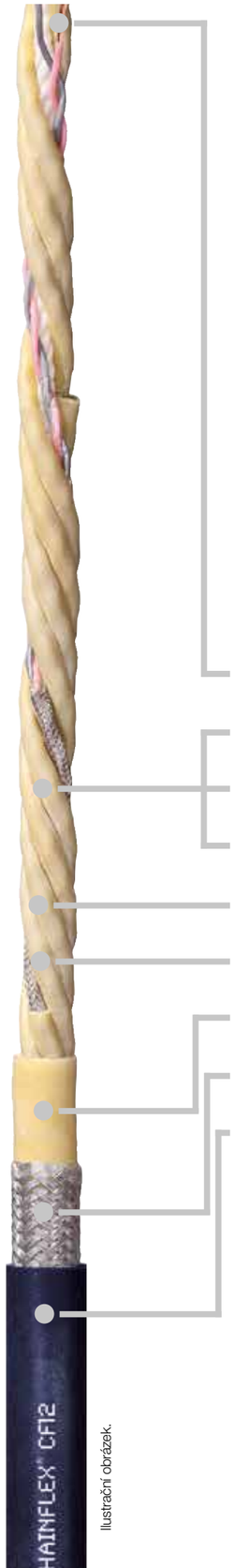
On-line objednání ► www.chainflex.cz/CF112

Dostupné skladem, dodávky do 24h nebo dnes.
Dodací lhůta znamená čas potřebný k odeslání z výrobního závodu.

1 040 typů skladem žádné příplatky za střih ...
(až 10 střihů stejného typu)

... žádné minimální objednací množství ...
HENNLICH s.r.o. | Tel. **043 421 23 58** | lin-tech@hennlich.**sk** | www.hennlich.**sk**

Datový kabel s TPE pláštěm | CF12



Ilustrační obrázek.

- **Pro aplikace s extrémně vysokým zatížením**
- **Vnější plášť TPE**
- **Dvojnásobně stíněný**
- **Odolný proti olejům**
- **Odolný proti bio olejům**
- **Bez obsahu PVC a halogenů**
- **Odolný proti hydrolýze a mikroorganismům**

Informace - dynamika

Poloměr ohybu	**e-chain®**	min. 10 x d
	flexibilní	min. 8 x d
	statická aplikace	min. 5 x d
Teplota	**e-chain®**	-35 °C až 100 °C
	flexibilní	-50 °C až 100 °C (dle EN 60811-504)
	statická aplikace	-55 °C až 100 °C (dle DIN EN 50305)
v max.	**samonosný**	10 m/s
	kluzné	6 m/s
a max.		100 m/s²
Délka pojezdu		Samonosné délky pojezdu a až 400 m i více pro kluzné aplikace, třída 6

Struktura kabelu

Vodič	Slaněný vodič z jemných měděných drátků ve zvlášť ohybu odolném provedení (dle EN 60228).
Izolace žil	Mechanicky vysoce kvalitní směs TPE.
Splétání žil	Žíly spleteny po dvou do párů s krátkou délkou zkrutu, jednotlivé páry rovněž spleteny s krátkou délkou zkrutu.
Značení žil	**Žíly < 0,5 mm²:** barevné značení dle DIN 47100. **Žíly ≥ 0,5 mm²:** Černé žíly s bílými číslicemi.
Stínění vodiče	Splétané, pocínované měděné stínění extrémně odolné proti ohybu. Pokrytí cca 70 % lineárně, cca 90 % opticky.
Plášť prvku	TPE směs na párovém stínění přizpůsobená požadavkům na použití v energetických řetězech.
Vnitřní plášť	TPE směs přizpůsobená požadavkům na použití v energetických řetězech.
Celkové stínění	Vysoce flexibilní stínění z pozinkovaného opletu z ocelových drátů. Pokrytí lineárně cca 70 %, opticky cca 90 %
Vnější plášť	Směs s nízkou přilnavostí na bázi TPE, obzvlášť odolná proti otěru a vysoce flexibilní, přizpůsobená požadavkům na použití v energetických řetězech. Barva: Ocelově modrá (srovnatelná s RAL 5011).

Informace - elektro

Jmenovité napětí	300/300 V (dle DIN VDE 0245)
Testovací napětí	1500 V

Vlastnosti a certifikace

Odolný proti UV záření	Maximálně

1 040 typů skladem žádné příplatky za střih ...

(až 10 střihů stejného typu)

Třída 6.6.4

Nároky	nízká	1	2	3	4	5	**6**	7 nejvyšší
Délka pojezdu	samonosné	1	2	3	4	5	**6**	7 400 m +
Odolnost proti oleji	žádná	1	2	3	**4**	nejvyšší		

Odolnost proti oleji	Odolný proti olejům (podle DIN EN 60811-2-1), odolný proti biologickým olejům (dle VDMA 24568 s Plantocut 8 S-MB testovaný DEA), třída 4
Bez silikonu	Bez obsahu silikonů, které mohou ovlivňovat přilnavost nátěru (dle PV 3.10.7 – stav 1992)
Bez halogenů	Dle EN 50267-2-1
EAC	Certifikováno dle standardů technických pravidel celní unie číslo TC RU C-DE.ME77.B.01254
Bezolovnaté	Dle směrnice EU (RoHS-II) 2011/65/ES
Čisté prostory (Clean room)	Dle ISO třída 1. Materiál vnějšího pláště odpovídá CF9.15.07, zkoušeno IPA dle normy 14644-1
CE	Dle 2006/95/ES

Garantovaná životnost dle garančních podmínek (Strana 22-25)

Počet dvojitých zdvihů*					5 milionů	7,5 milionů	10 milionů
Teplota, od/do [°C]	v max. [m/s] samonosné	v max. [m/s] kluzná	a max. [m/s²]	Délka pojezdu [m]	*R* min. [faktor x d]	*R* min. [faktor x d]	*R* min. [faktor x d]
-35 / -25	10	6	100	≤ 400	12,5	13,5	14,5
-25 / +90					10	11	12
+90 / +100					12,5	13,5	14,5

* Je možný vyšší počet dvojzdvihů – požádejte o individuální kalkulaci.

Typické oblasti použití

- Pro aplikace s nejvyšším zatížením
- Téměř neomezená odolnost proti olejům, včetně bio olejů
- Vnitřní a vnější použití, odolné proti UV záření
- Samonosné pojezdy a kluzné aplikace do délky pojezdu až 400 m a více
- Regálové zakládací a vyjímací jednotky pro high-bay sklady, obráběcí stroje/obráběcí jednotky, pro rychlou manipulaci, čisté prostory (Clean room), vkládání polovodičů, venkovní jeřáby, aplikace při nízkých teplotách
- Obzvláště pro vysoké elektromagnetické zabezpečení (EMC)

Dodávaný sortiment Číslo kabelu	Počet žil a jmenovitý průřez vodičů [mm²]	Maximální vnější průměr [mm]	Index mědi [kg/km]	Hmotnost [kg/km]
CF12.02.02.02	(2 x (2 x 0,25)C)C	11,0	28	153
CF12.02.03.02 [1.8)]	(3 x (2 x 0,25)C)C	11,0	44	163
CF12.02.04.02	(4 x (2 x 0,25)C)C	11,0	54	177
CF12.02.05.02	(5 x (2 x 0,25)C)C	13,0	70	228
CF12.05.03.02	(3 x (2 x 0,5)C)C	13,5	69	232
CF12.05.04.02	(4 x (2 x 0,5)C)C	14,5	87	270
CF12.05.05.02	(5 x (2 x 0,5)C)C	15,5	109	341
CF12.05.06.02	(6 x (2 x 0,5)C)C	17,0	137	397
CF12.05.08.02	(8 x (2 x 0,5)C)C	20,5	174	527
CF12.05.10.02	(10 x (2 x 0,5)C)C	23,0	217	614
CF12.05.14.02	(14 x (2 x 0,5)C)C	23,0	317	725
CF12.10.06.02	(6 x (2 x 1,0)C)C	20,0	212	551

[1.8)] Dodací lhůta 8 týdnů
Poznámka: Uvedené vnější průměry jsou maximální hodnoty a mohou být ve skutečnosti menší.
G = s ochranným vodičem **x =** bez ochranného vodiče

CF12
TPE
10 x d

Coax kabel s TPE pláštěm | CF Koax

Ilustrační obrázek.

- Pro aplikace s extrémně vysokým zatížením
- Vnější plášť TPE
- Odolný proti olejům
- Odolný proti bio olejům
- Odolný proti UV záření
- Odolný proti hydrolýze a mikroorganismům

Informace - dynamika

Poloměr ohybu	**e-chain®**	min. 10 x d
	flexibilní	min. 8 x d
	statická aplikace	min. 5 x d
Teplota	**e-chain®**	-35 °C až 100 °C (CFKoax1/3) -35 °C až 70 °C (CFKoax2)
	flexibilní	-50 °C až 100 °C (CFKoax1/3) -50 °C až 70 °C (CFKoax2)
	statická aplikace	-55 °C až 100 °C (CFKoax1/3) -55 °C až 70 °C (CFKoax2)
v max.	**samonosný**	
	kluzné	
a max.	100 m/s²	
Délka pojezdu	Samonosné délky pojezdu a až 400 m i více pro kluzné aplikace, třída 6	

Struktura kabelu

Vodič	Slaněný vodič z jemných měděných drátků přizpůsobený požadavkům na použití v energetických řetězech.
Izolace žil	Speciální FEP izolační směs.
Splétání žil	Žíly spletené v jedné vrstvě s obzvláště krátkou délkou zkrutu.
Značení žil	Koaxiální vodiče viz. tabulka dodávaného sortimentu
Stínění vodiče	Splétané, pocínované měděné stínění extrémně odolné proti ohybu. Pokrytí cca 70 % lineárně, cca 90 % opticky.
Plášť prvku	TPE směs přizpůsobená požadavkům na použití v energetických řetězech.
Vnější plášť	Směs s nízkou přilnavostí na bázi TPE, obzvlášť odolná proti otěru a vysoce flexibilní, přizpůsobená požadavkům na použití v energetických řetězech. Barva: Viz. tabulka dodávaného sortimentu

Informace - elektro

Jmenovité napětí	500 V (dle DIN VDE 0245)
Testovací napětí	1500 V

EPLAN download, konfigurátory ▶ www.igus.cz/CFKOAX

1 040 typů skladem žádné příplatky za střih ...

(až 10 střihů stejného typu)

Třída 6.6.4

Nároky	nízká	1	2	3	4	5	**6**	7	nejvyšší
Délka pojezdu	samonosné	1	2	3	4	5	**6**	7	400 m +
Odolnost proti oleji	žádná	1	2	3	**4**	nejvyšší			

Vlastnosti a certifikace

Odolný proti UV záření	Maximálně
Odolnost proti oleji	Odolný proti olejům (podle DIN EN 60811-2-1), odolný proti biologickým olejům (dle VDMA 24568 s Plantocut 8 S-MB testovaný DEA), třída 4
Bez silikonu	Bez obsahu silikonů, které mohou ovlivňovat přilnavost nátěru (dle PV 3.10.7 – stav 1992)
EAC	Certifikováno dle standardů technických pravidel celní unie číslo TC RU C-DE.ME77.B.01254
Bezolovnaté	Dle směrnice EU (RoHS-II) 2011/65/ES
Čisté prostory (Clean room)	Dle ISO třída 1. Materiál vnějšího pláště odpovídá CF9.15.07, zkoušeno IPA dle normy 14644-1.
CE	Dle 2006/95/ES

Garantovaná životnost dle garančních podmínek (Strana 22-25)

Počet dvojitých zdvihů*					5 milionů	7,5 milionů	10 milionů
Teplota, od/do [°C]	v max. [m/s] samonosné	v max. [m/s] kluzná	a max. [m/s²]	Délka pojezdu [m]	*R* min. [faktor x d]	*R* min. [faktor x d]	*R* min. [faktor x d]
-35 / -25	10	5	100	≤ 400	12,5	13,5	14,5
CFKoax1/3 - 25 / +90 **CFKoax2** -25 / +60					10	11	12
CFKoax1/3 + 90 / +100 **CFKoax2** +60 / +70					12,5	13,5	14,5

* Je možný vyšší počet dvojzdvihů – požádejte o individuální kalkulaci.

Typické oblasti použití

- Pro aplikace s nejvyšším zatížením
- Téměř neomezená odolnost proti olejům, včetně bio olejů
- Vnitřní a vnější použití, odolné proti UV záření
- Samonosné pojezdy a kluzné aplikace do délky pojezdu až 400 m a více
- Regálové zakládací a vyjímací jednotky pro high-bay sklady, obráběcí stroje/obráběcí jednotky, pro rychlou manipulaci, čisté prostory (Clean room), vkládání polovodičů, halové jeřáby, aplikace při nízkých teplotách

... žádné minimální objednací množství ...

HENNLICH s.r.o. | Tel. 043 421 23 58 | lin-tech@hennlich.sk | www.hennlich.sk

Coax kabel s TPE pláštěm | CF Koax

Třída 6.6.4

Nároky	nízká	1	2	3	4	5	**6**	7	nejvyšší
Délka pojezdu	samonosné	1	2	3	4	5	**6**	7	400 m +
Odolnost proti oleji	žádná	1	2	3	**4**	nejvyšší			

CFKoax
TPE
10 x d

Ilustrační obrázek.

Dodávaný sortiment Číslo kabelu	Koaxiální vodiče	Maximální vnější průměr [mm]	Index mědi [kg/km]	Hmotnost [kg/km]
CFKoax1.01	1	4,5	7	23
CFKoax1.05	5	10,0	35	112
CFKoax2.01	1	5,5	20	37
CFKoax3.01	1	3,5	5	12

Poznámka: Uvedené vnější průměry jsou maximální hodnoty a mohou být ve skutečnosti menší.

Dodávaný sortiment Číslo kabelu	Vlnová impe-dance v [Ω] cca	Nominální průměr vodiče [mm]	Nominální průměr žíly [mm]	Barevné značení žil	Barva vnějšího pláště (podobná k RAL)
CFKoax1.01	75	0,3	1,6	červená	Ocelově modrá (srovnatelná s RAL 5011)
CFKoax1.05	75	0,3	1,6	červená, zelená, modrá, bílá, černá	Ocelově modrá (srovnatelná s RAL 5011)
CFKoax2.01	50	0,9	2,95	-	Intenzivní černá (podobná RAL 9005)
CFKoax3.01	50	0,3	0,84	-	Světle šedá (srovnatelná s RAL 7040)

Příklad objednávky: CFKoax.1.01 – Délka dle vaší potřeby (množství na celé metry)
CFKoax1 **chainflex® série** .01 **Počet koaxiálních elementů**

On-line objednání ▶ www.chainflex.cz/CFKOAX

Dostupné skladem, dodávky do 24h nebo dnes.
Dodací lhůta znamená čas potřebný k odeslání z výrobního závodu.

EPLAN download, konfigurátory ▶ www.igus.cz/CFKOAX

1 040 typů skladem žádné příplatky za střih ...
(až 10 střihů stejného typu)

Koaxiální a jiné kabely chainflex® v energetickém řetězu napájí pohyblivou plošinu: systém E4/4

... žádné minimální objednací množství ...

HENNLICH s.r.o. | Tel. 043 421 23 58 | lin-tech@hennlich.sk | www.hennlich.sk