

## Kabel pro měřicí systémy s PUR pláštěm | CF111.D

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

**Poloměr ohybu  
až o 20% menší!**

## 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	5 m/s
	a max.	kluzné	3 m/s
	Délka pojezdu	Samonosné délky pojezdu a až 10 m pro kluzné aplikace, třída 2	

## Struktura kabelu

	Vodič	Jemně slané speciální vodič, vysoce ohybu odolný, vytvořený z pocínovaných měděných drátků.
	Izolace žil	Mechanicky vysoce kvalitní směs TPE.
	Splétání žil	Podle specifikace měřicího systému.
	Značení žil	Podle specifikace měřicího systému. Viz. tabulka dodávaného sortimentu
	Vnitřní plášť	Fólie ovinutá kolem vnější vrstvy žil
	Stínění vodiče	Vysoce ohybu odolný, pocínované měděné překrytí. Pokrytí cca 90 % opticky.
	Celkové stínění	Splétané, pocínované měděné stínění odolné proti ohybu. Pokrytí lineárně cca 55 %, opticky cca 80 %
	Vnější plášť	Směs s nízkou přilnavostí a vysokou odolností k otěru na bázi PUR, přizpůsobená požadavkům na použití v energetických řetězcích (podle DIN VDE 0282, část 10). Barva: Zelenožlutá (srovnatelná s RAL 6018)

## Informace - elektro

	Jmenovité napětí	50 V
	Testovací napětí	500 V

EPLAN download, konfigurator ► [www.igus.cz/CF111D](http://www.igus.cz/CF111D)

**1 040 typů skladem žádné příplatky za stříh ...**

(až 10 stříhů stejného typu)

Nároky

Délka pojezdu  
Odolnost proti oleji

nízká	1	2	3	4	5	6	7	nejvyšší
samonosné	1	2	3	4	5	6	7	400 m +
žádná	1	2	3	4	nejvyšší			

## Třída 4.2.3

## Vlastnosti a certifikace

	UV 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 1589 a 20236, 30 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.01559
	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
	DESINA	Dle standardizace VDW a DESINA
	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. samonosné [m/s]	a max. kluzné [m/s²]	Délka pojezdu [m]	R min. [faktor x d]	R min. [faktor x d]	R min. [faktor x d]	R min. [faktor x d]	R min. [faktor x d]
-25 / -15				12,5	13,5	14,5		
-15 / +70	5	3	30	10	11	12		
+70 / +80				12,5	13,5	14,5		

\* Je možný vyšší počet dvojitých zdvihů – požádejte o individuální kalkulaci.

## Typické oblasti použití

- Pro aplikace se středním zatížením
- Téměř neomezená odolnost proti olejům
- Vnitřní a vnější použití bez přímého slunečního záření
- Samonosné pojezdy a kluzné aplikace do délky pojezdu až 10 m
- Obráběcí stroje/obráběcí jednotky, aplikace při nízkých teplotách

**... žádné minimální objednacích množství ...**

HENNLICH s.r.o. | Tel. 416-711332 Fax 416-711999 | [lin-tech@hennlich.cz](mailto:lin-tech@hennlich.cz) | [www.hennlich.cz](http://www.hennlich.cz)

IGUS® CHAINFLEX® CF111.D

Ilustrační obrázek.

Dodávaný sortiment Číslo kabelu	Počet žil a jmenovitý průřez vodičů [mm <sup>2</sup> ]	Maximální vnější průměr [mm]	Index mědi [kg/km]	Hmotnost [kg/km]	Dodávaný sortiment Číslo kabelu	Uspořádání žil	Barevné značení žil
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)	zelená/žlutá, černá/hnědá, červená/oranžová šedá/modrá/bílá-žlutá/bílá-černá hnědá-červená, hnědá-modrá
CF111.002.D	(3x(2x0,14)C)+2x(0,5)C	9,5	65	108	CF111.002.D	3x(2x0,14)C 2x(0,5)C	zelená/žlutá, černá/hnědá, červená/oranžová černá, červená
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)	(hnědá/zelená)/(žlutá/fialová), (šedá/růžová)/(červená/černá) žlutá-černá/červená-černá/zelená-černá/modrá-černá hnědá-zelená/bílá-zelená/modrá/bílá
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)	zelená/žlutá, černá/hnědá, červená/oranžová šedá/modrá/bílá-žlutá/bílá-černá hnědá-žlutá/hnědá-šedá/zelená-černá/zelená-červená hnědá-červená, hnědá-modrá
CF111.009.D	(4x(2x0,25))+2x0,5)C	8,0	51	82	CF111.009.D	4x(2x0,25) 2x0,5	hnědá/zelená, modrá/fialová, šedá/růžová, červená/černá bílá, hnědá
CF111.010.D	(4x(2x0,25))+2x1,0)C	8,5	63	96	CF111.010.D	4x(2x0,25) 2x1,0	hnědá/zelená, modrá/fialová, šedá/růžová, červená/černá bílá, hnědá
CF111.011.D	(4x(2x0,34))+4x0,5)C	9,0	72	108	CF111.011.D	4x(2x0,34) 4x0,5	černá/hnědá, červená/oranžová, zelená/žlutá, modrá/fialová černá-bílá, červená-bílá, žlutá-bílá, modrá-bílá
CF111.014.D	(4x(2x0,25)C)+(2x0,5)C	10,0	78	125	CF111.014.D	4x(2x0,25)C (2x0,5)	bílá/hnědá, zelená/žlutá, šedá/růžová, modrá/červená černá (číselně značená 1-2)
CF111.015.D	(4x(2x0,14))+4x0,5)C	8,5	54	88	CF111.015.D	4x(2x0,14) 4x0,5	hnědá/zelená, fialová/žlutá, šedá/růžová, červená/černá modrá, bílá, hnědá-zelená, bílá-zelená
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)	modrá/červená, černá/fialová, šedá-růžová/červená-modrá zelená/šedá/žlutá/růžová, bílá-zelená/bílá-žlutá/hnědá-zelená/hnědá-žlutá bílá/hnědá
CF111.021.D	((4x0,25))+3x(2x0,25+2x0,5)C	9,5	81	120	CF111.021.D	(4x0,25) 3x(2x0,25+2x0,5)	bílá/hnědá/šedá/černá černá č.1/bílá/černá č.2/žlutá, černá č.3/bílá/černá, č.4/šedá, černá č.5/černá/černá č.6/oranžová
CF111.022.D	((2x0,25))+5x0,5)C	7,0	47	74	CF111.022.D	(2x0,25) 5x0,5	bílá/hnědá zelená, žlutá, šedá, růžová, modrá
CF111.024.D	((4x0,14))+2x(2x0,34)C	7,0	37	63	CF111.024.D	(4x0,14) 2x(2x0,34)	žlutá/šedá/fialová/růžová bílá-zelená/bílá, hnědo-zelená/modrá
CF111.027.D	(5x(2x0,14))+2x0,5)C	8,0	46	78	CF111.027.D	5x(2x0,14) 2x0,5	zelená/hnědá, žlutá/šedá bílá/fialová, červená/černá, růžová/modrá bílá-zelená, bílá-červená
CF111.028.D	(2x(2x0,15))+2x(0,38)C	7,5	37	75	CF111.028.D	2x(2x0,15) (2x0,38)	zelená/žlutá, růžová/modrá červená, černá
Novinka CF111.032.D	3x(2x0,14)C+(3x0,14)C	8,5	33	71	CF111.032.D	3x(2x0,14)C (3x0,14)C	zelená/černá, žlutá/černá, červená/černá šedá/růžová/černá
Novinka 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	žlutá/černá, červená/černá, modrá/černá, zelená/černá bílá, hnědá

Další typy dostupné na poptání.

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

G = s ochranným vodičem x = bez ochranného vodiče

1 040 typů skladem žádné příplatky za stříh ...

(až 10 stříhů stejného typu)

... žádné minimální objednávkové množství ...

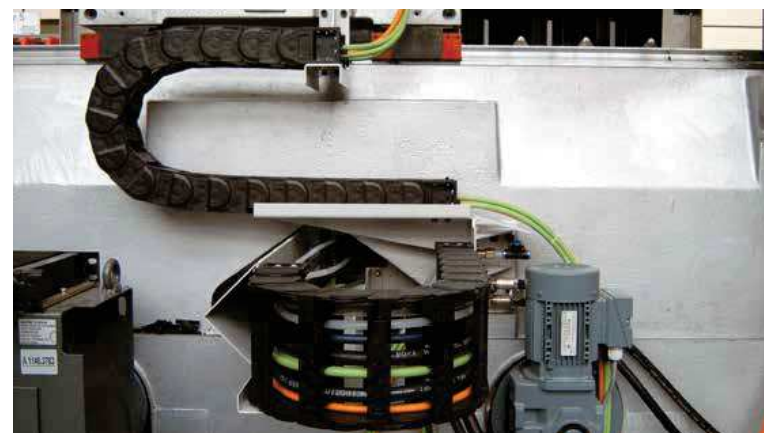
HENNLICH s.r.o. | Tel. 416-711332 Fax 416-711999 | lin-tech@hennlich.cz | www.hennlich.cz

IGUS® CHAINFLEX® CF111.D

Ilustrační obrázek.

Dodávaný sortiment Číslo kabelu	Počet žil a jmenovitý průřez vodičů [mm <sup>2</sup> ]	Maximální vnější průměr [mm]	Index mědi [kg/km]	Hmotnost [kg/km]	Dodávaný sortiment Číslo kabelu	Uspořádání žil	Barevné značení žil
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)	bílá/hnědá, zelená/žlutá, šedá/růžová, modrá/červená černá (číselně značená 1-4)
Novinka 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	černá/červená/bílá-černá/bílá-červená, zelená/modrá/bílá-zelená/bílá-modrá žlutá/hnědá/bílá-žlutá/bílá-hnědá fialová/oranžová/bílá-fialová/bílá-oranžová bílá-šedá, šedá

Další typy dostupné na poptání.

Poznámka: Uvedené vnější průměry jsou maximální hodnoty a mohou být ve skutečnosti menší.  
G = s ochranným vodičem      x = bez ochranného vodičePříklad objednávky: **CF111.021.D** – Délka dle vaší potřeby (množství na celé metry)  
**CF111.D** chainflex® série .021 Kód měřicího systémuOn-line objednání ► [www.chainflex.cz/CF111D](http://www.chainflex.cz/CF111D)Dostupné skladem, dodávky do 24h nebo dnes.  
Dodací lhůta znamená čas potřebný k odeslání z výrobního závodu.

Systémy osazených energetických řetězů readychain® jsou kompletně předmontované včetně kabelů chainflex®, hadic, šroubení, montážních konzolí a dalších komponent.

EPLAN download, konfigurátor ► [www.igus.cz/CF111D](http://www.igus.cz/CF111D)

1 040 typů skladem žádné příplatky za stříh ...

(až 10 stříhů stejného typu)

... žádné minimální objednacích množství ...

HENNLICH s.r.o. | Tel. 416-711332 Fax 416-711999 | [lin-tech@hennlich.cz](mailto:lin-tech@hennlich.cz) | [www.hennlich.cz](http://www.hennlich.cz)