

Kabel pro měřicí systémy s TPE pláštěm | CF11.D

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

Produktové vylepšení

Stripujte kabely
o 50% rychleji!

**Technologie
CFRIP**
www.igus.cz/CFRIP

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®	-35 °C až 90 °C
		flexibilní	-50 °C až 90 °C (dle EN 60811-504)
		statická aplikace	-55 °C až 90 °C (dle DIN EN 50305)
	v max.	samonosný	10 m/s
	a max.	kluzné	6 m/s
	a max.		100 m/s ²
	Délka pojezdu	Samonosné délky pojezdu a až 400 m i více pro kluzné aplikace, třída 6	

Struktura kabelu

	Vodič	Jemně slané vodič ve speciálním ohybu odolném provedení obsahující pocínované měděné drátky (dle EN 60228).
	Izolace žil	Mechanicky vysoce kvalitní směs TPE.
	Splétání žil	Podle specifikace měřicího systému.
	Značení žil	Podle specifikace měřicího systému. Viz. tabulka dodávaného sortimentu
	Stínění vodiče	Splétané, pocínované měděné stínění extrémně odolné proti ohybu.
	Vnitřní plášť	TPE směs přizpůsobená požadavkům na použití v energetických řetězcích.
	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, obzvláště odolná proti otěru a vysoce flexibilní, přizpůsobená požadavkům na použití v energetických řetězcích. Barva: Zelenožlutá (srovnatelná s RAL 6018)
	CFRIP®	Stripování kabelů o 50% rychlejší: Prořezávací pramen je součástí vnějšího pláště (od data výroby 5/2013) Video ► www.igus.cz/CFRIP

Informace - elektro

	Jmenovité napětí	50 V
	Testovací napětí	500 V

EPLAN download, konfigurátor ► www.igus.cz/CF11D

1 040 typů skladem žádné příplatky za stříh ...

(až 10 stříhů stejného typu)

Třída 6.6.4

Nároky	nizká	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

	UV Odolný proti UV záření	Střední
	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.01559
	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
	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	v max. kluzné	a max. [m/s ²]	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]	R min. [faktor x d]	R min. [faktor x d]	
-35 / -25				≤ 400	10	11	12					
-25 / +80	10	6	100		7,5	8,5	9,5					
+80 / +90					10	11	12					

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

Typické oblasti použití

- Pro aplikace s extrémně vysokým zatížením
- Téměř neomezená odolnost proti olejům, včetně bio olejů
- Vnitřní a vnější použití bez přímého slunečního záření
- Samonosné pojezdy a kluzné aplikace do délky pojezdu až 400 m a více
- Regalové 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



Systém osazených energetických řetězců readychain® v obráběcím stroji. Energetický řetěz: Systém E4/4

... žádné minimální objednávkové množství ...

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

Kabel pro měřicí systémy s TPE pláštěm | CF11.D

Třída 6.6.4

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 +
zádná	1	2	3	4	nejvyšší			

Stripování kabelů o 50% rychlejší!



Ilustrační obrázek.

Dodávaný sortiment Číslo kabelu	Počet žil a jmenovitý průřez vodičů [mm ²]	Maximální vnější průměr [mm]	Index mědi [kg/km]	Hmotnost [kg/km]	Dodávaný sortiment Číslo kabelu	Uspořádání žil	Barevné značení žil
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)	zelená/žlutá, černá/hnědá, červená/oranžová šedá/modrá/bílá-žlutá/bílá-černá hnědá-červená, hnědá-modrá
CF11.002.D	(3x(2x0,14)C)+2x(0,5)C	10,0	82	188	CF11.002.D	3x(2x0,14)C 2x(0,5)C	zelená/žlutá, černá/hnědá, červená/oranžová černá, červená
CF11.003.D	(3x(2x0,14)+2x1,0)C	8,5	61	124	CF11.003.D	3x(2x0,14) 2x1,0	bílá/hnědá, zelená/žlutá, šedá/růžová modrá, červená
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)	(hnědá/zelená)/(žlutá/fialová), (šedá/růžová)/(červená/černá) žlutá-černá/červená-černá/zelená/modrá-černá hnědá-zelená/bílá-zelená/modrá/bílá
CF11.005.D	(4x(2x0,14)+4x0,5)C	9,0	68	144	CF11.005.D	4x(2x0,14) 4x0,5	bílá/hnědá, zelená/žlutá, šedá/růžová, modrá/červená černá, fialová, šedá-růžová, červená-modrá
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)	zelená/žlutá, černá/hnědá, červená/oranžová šedá/modrá/bílá-žlutá/bílá-černá hnědá-žlutá/hnědá-šedá/zelená-černá/zelená-červená hnědá-červená, hnědá-modrá
CF11.007.D ²⁾	(4x0,34)C	6,0	32	65	CF11.007.D ²⁾	4x0,34	bílá, zelená, hnědá, žlutá (Párovany hvězdicový kabel)
CF11.008.D	(3x(2x0,25))C	7,5	37	81	CF11.008.D	3x(2x0,25)	bílá/hnědá, zelená/žlutá, šedá/růžová
CF11.009.D	(4x(2x0,25)+2x0,5)C	9,5	66	137	CF11.009.D	4x(2x0,25) 2x0,5	hnědá/zelená, modrá/fialová, šedá/růžová, červená/černá bílá, hnědá
CF11.010.D ^{1.8)}	(4x(2x0,25)+2x1,0)C	9,5	80	161	CF11.010.D ^{1.8)}	4x(2x0,25) 2x1,0	hnědá/zelená, modrá/fialová, šedá/růžová, červená/černá bílá, hnědá
CF11.011.D ^{1.8)}	(4x(2x0,34)+4x0,5)C	10,5	96	201	CF11.011.D ^{1.8)}	4x(2x0,34) 4x0,5	černá/hnědá, červená/oranžová, zelená/žlutá, modrá/fialová černá-bílá, červená-bílá, žlutá-bílá, modrá-bílá
CF11.012.D ^{1.8)}	(3x(2x0,14)C)+(3x0,14)C +(4x0,14)+(2x0,14+2x0,5)C	11,5	99	222	CF11.012.D ^{1.8)}	3x(2x0,14)C (3x0,14)C (4x0,14) (2x0,14+2x0,5)	zelená/žlutá, bílá/šedá, modrá/červená červená/zelená/hnědá šedá/žlutá/růžová/fialová modrá/hnědá-modrá/šedá/hnědá-červená
CF11.013.D	(3x(2x0,14)C)+2x0,5)C	9,5	70	152	CF11.013.D	3x(2x0,14)C 2x0,5	bílá/hnědá, zelená/žlutá, šedá/růžová modrá, červená
CF11.014.D	(4x(2x0,25)C)+(2x0,5)C	11,5	95	212	CF11.014.D	4x(2x0,25)C (2x0,5)	bílá/hnědá, zelená/žlutá, šedá/růžová, modrá/červená černá (číselně značená 1-2)
CF11.015.D	(4x(2x0,14)+4x0,5)C	9,0	68	140	CF11.015.D	4x(2x0,14) 4x0,5	hnědá/zelená, fialová/žlutá, šedá/růžová, červená/černá modrá, bílá, hnědá-zelená, bílá-zelená
CF11.016.D ^{1.8)}	(3x(2x0,25)C)C	9,5	65	144	CF11.016.D ^{1.8)}	3x(2x0,25)C	bílá/hnědá, zelená/žlutá, šedá/růžová
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	červená/černá, hnědá/zelená, žlutá/fialová, šedá/růžová modrá-černá/žlutá-černá/červená-černá/zelená-černá bílá-zelená, hnědá-zelená, modrá, bílá
CF11.018.D ⁴⁾	(2x(2x0,25)+2x0,5)C	6,5	40	76	CF11.018.D ⁴⁾	2x(2x0,25) 2x0,5	červená/černá, šedá/růžová bílá, hnědá
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	hnědá/zelená, šedá/růžová, červená/černá modrá/fialová/žlutá bílá, hnědá

^{1.8)} Dodací lhůta 8 týdnů ⁴⁾ vyrobeno bez vnitřního pláště ^{1.8)} vyrobený bez celoplošného stínění
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

Více typů ► Strana 270



Kabel pro měřicí systémy s TPE pláštěm | CF11.D

Třída 6.6.4

Nároky
Délka pojezdu
Odolnost proti oleji

nížká	1	2	3	4	5	6	7	nejvyšší
samonosná	1	2	3	4	5	6	7	400 m +
žádná	1	2	3	4	nejvyšší			

Stripování kabelů o 50% rychlejší!

IGUS® CHAINFLEX® CF11.D

Ilustrační obrázek.

Dodávaný sortiment Číslo kabelu	Počet žil a jmenovitý průřez vodičů [mm ²]	Maximální vnější průměr [mm]	Index mědi [kg/km]	Hmotnost [kg/km]	Dodávaný sortiment Číslo kabelu	Uspořádání žil	Barevné značení žil
CF11.021.D	((4x0,25)+3x(2x0,25+2x0,5))C	11,0	102	213	CF11.021.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
CF11.022.D	((2x0,25)+5x0,5)C	8,5	55	120	CF11.022.D	(2x0,25) 5x0,5	bílá/hnědá zelená, žlutá, šedá, růžová, modrá
CF11.025.D	(3x(2x0,14)C+(2x0,5)C)C	10,5	81	182	CF11.025.D	3x(2x0,14)C (2x0,5)	zelená/žlutá, modrá/červená, šedá/růžová bílá/hnědá
CF11.027.D	(5x(2x0,14)+2x0,5)C	9,0	58	121	CF11.027.D	5x(2x0,14) 2x0,5	hnědá/zelená, žlutá/šedá bílá/fialová, červená-černá, růžová/modrá bílá-zelená, bílá-červená
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)	bílá/hnědá, zelená/žlutá, šedá/růžová, modrá/červená, černá/fialová šedá-růžová/hnědá-zelená/bílá-zelená/červená-modrá
CF11.031.D	(2x(2x0,25)C+2x1,0)C	9,0	76	155	CF11.031.D	2x(2x0,25)C 2x1,0	bílá/hnědá, zelená/žlutá černá (číselně značená 1-2)
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	zelená/černá, žlutá/černá, červená/černá šedá/růžová/černá
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	žlutá/černá, červená/černá, modrá/černá, zelená/černá bílá, hnědá
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	zelená/černá, fialová/černá, modrá/černá červená/žlutá/černá-červená/černá-žlutá černá/bílá, černá/hnědá
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)	bílá/hnědá, zelená/žlutá, šedá/růžová, modrá/červená černá (číselně značená 1-4)
CF11.038.D	(3x(2x0,14)+(2x0,34)C)	7,5	36	68	CF11.038.D	3x(2x0,14) (2x0,34)	bílá/hnědá, zelená/žlutá, šedá/růžová modrá/červená
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	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

¹⁵⁾ Dodací lhůta 8 týdnů ¹⁶⁾ vyrobeno bez vnitřního pláště ¹⁷⁾ vyrobený bez celoplošného stínění
Kabely chainflex® označené pomocí ¹⁸⁾ 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

Více typů ► Strana 268

EPLAN download, konfigurátor ► www.igus.cz/CF11D

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