

## Ovládací kabel s TPE pláštěm | CF10.UL



- Pro aplikace s extrémně vysokým zatížením
- Vnější plášť TPE
- Stíněný
- Odolný proti olejům, odolný proti bio olejům
- Oheň retardující
- Bez obsahu PVC
- Flexibilní při nízkých teplotách
- Odolný proti hydrolyze a mikroorganismům

## Informace - dynamika

	Poloměr ohybu	e-chain®	min. 5 x d
		flexibilní	min. 4 x d
		statická aplikace	min. 3 x d
	Teplota	e-chain®	-35 °C až 100 °C
		flexibilní	-45 °C až 100 °C (dle EN 60811-504)
		statická aplikace	-50 °C až 100 °C (dle DIN EN 50305)
	v max.	samonosný	10 m/s
	a max.	kluzné	6 m/s
	a max.		100 m/s <sup>2</sup>
	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	<b>Žily &lt; 12:</b> Žily splétané do vrstvy s krátkým zkrutem. <b>Cores ≥ 12:</b> Žily splétané do svazků kolem zpevňujícího jádra pro omezení tažných sil, s optimálním směrem splétání a minimálním zkrutem, v provedení zvlášť odolném torzi.
	Značení žil	<b>Žily &lt; 0,75 mm<sup>2</sup>:</b> Barevné značení dle DIN 47100. <b>Žily ≥ 0,75 mm<sup>2</sup>:</b> Černé žily s bílými číslicemi, jedna žila zeleno-žlutá.
	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, obzvlášť odolná proti otěru a vysoce flexibilní, přizpůsobená požadavkům na použití v energetických řetězcích. Barva: Břidlicové šedá (podobná RAL 7015)
	CFRIP®	Stripování kabelů o 50% rychlejší: Prořezávací pramen je součástí vnitřního pláště (od data výroby 5/2013) Video ► <a href="http://www.igus.cz/CFRIP">www.igus.cz/CFRIP</a>

## Informace - elektro

	Jmenovité napětí	300/500 V (dle DIN VDE 0245)
	Testovací napětí	2000 V (dle DIN EN 50396)

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

	Odolný proti UV záření	Maximálně
	Odolnost proti oleji	Odolný proti olejům (dle DIN EN 60811-2-1), odolný proti bio oleji (dle VDMA 24568 s Plantocut 8 S-MB testovaný DEA), třída 4
	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	< 0,5 mm <sup>2</sup> : styl 10479 a 21529, 300 V, 90 °C ≥ 0,5 mm <sup>2</sup> : styl 10258 a 21387, 1000 V, 90 °C (od data výroby 11/2012)
	NFPA	Podle NFPA 79-2012, kapitola 12.9
	DNV-GL	Certifikováno podle zkoušky typu GL – certifikát č. 61 935-14 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)	Podle ISO třída 1. Materiál vnějšího pláště odpovídá CF34. UL.25.04.D, zkoušeno IPA podle standardu 14644-1
	CE	Dle 2006/95/ES

## Garantovaná životnost dle garančních podmínek (Strana 22-25)

Počet dvojitých zdvihů*					5 Mio.	7,5 Mio.	10 Mio.
Teplota, do/do [°C]	v max. [m/s]	a max. [m/s <sup>2</sup> ]	Délka pojezdu [m]	R min. [faktor x d]	R min. [faktor x d]	R min. [faktor x d]	
-35 / -25				6,8	7,5	8,5	
-25 / +90	10	6	100	5	6	7	
+90 / +100				6,8	7,5	8,5	

\* Je možný vyšší počet dvojitých zdvihů – 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 základací 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

... žádné minimální objednávkové množství ...

HENNLICH s.r.o. | Tel. 416-711332 Fax 416-711999 | lin-tech@hennlich.cz | www.hennlich.cz 129

## Ovládací kabel s TPE pláštěm | CF10.UL

Stripování kabelů o 50% rychlejší!

IGUS® CHAINFLEX® CF10.UL

Ilustrační obrázek.

Dodávaný sortiment Číslo kabelu	Počet žil a jmenovitý průřez vodičů [mm²]	Maximální vnější průměr [mm]	Index mědi [kg/km]	Hmotnost [kg/km]
CF10.UL.02.04	(4 x 0,25)C	7,0	28	69
CF10.UL.02.08	(8 x 0,25)C	9,0	41	104
CF10.UL.02.12	(12 x 0,25)C	10,5	70	158
CF10.UL.02.24	(24 x 0,25)C	13,0	120	255
CF10.UL.05.04	(4 x 0,5)C	8,5	41	99
CF10.UL.05.05 <sup>1.6)</sup>	(5 x 0,5)C	9,0	48	112
CF10.UL.05.12	(12 x 0,5)C	13,0	117	259
CF10.UL.05.18 <sup>1.6)</sup>	(18 x 0,5)C	15,0	161	349
CF10.UL.05.25	(25 x 0,5)C	16,5	204	420
CF10.UL.07.03	(3 G 0,75)C	8,5	44	106
CF10.UL.07.04	(4 G 0,75)C	9,0	54	123
CF10.UL.07.05	(5 G 0,75)C	10,0	75	156
CF10.UL.07.07	(7 G 0,75)C	11,0	99	203
CF10.UL.07.12	(12 G 0,75)C	14,5	158	342
CF10.UL.07.20 <sup>1.6)</sup>	(20 G 0,75)C	17,0	235	482
CF10.UL.07.25	(25 G 0,75)C	19,0	307	618
CF10.UL.10.02 <sup>1.6)</sup>	(2 x 1,0)C	8,5	42	105
CF10.UL.10.03 <sup>1.6)</sup>	(3 G 1,0)C	9,0	53	121
CF10.UL.10.04	(4 G 1,0)C	10,0	79	158
CF10.UL.10.05 <sup>1.6)</sup>	(5 G 1,0)C	10,5	92	181
CF10.UL.10.07	(7 G 1,0)C	12,0	120	238
CF10.UL.10.12	(12 G 1,0)C	15,0	189	380
CF10.UL.10.18 <sup>1.6)</sup>	(18 G 1,0)C	19,0	302	586
CF10.UL.10.25	(25 G 1,0)C	21,5	390	772
CF10.UL.15.04	(4 G 1,5)C	10,5	104	194
CF10.UL.15.05	(5 G 1,5)C	11,5	124	228
CF10.UL.15.07 <sup>17)</sup>	(7 G 1,5)C	13,0	164	299
CF10.UL.15.12	(12 G 1,5)C	18,0	268	523
CF10.UL.15.18	(18 G 1,5)C	21,5	413	771
CF10.UL.25.04	(4 G 2,5)C	12,0	154	276
CF10.UL.25.07 <sup>17)</sup>	(7 G 2,5)C	15,0	250	441
CF10.UL.25.12	(12 G 2,5)C	21,5	445	845
CF10.UL.40.04	(4 G 4,0)C	13,5	227	376

<sup>1.6)</sup> Dodací lhůta: 6 týdnů<sup>17)</sup> Pro použití kabelu v konfiguraci "7 G 1,5 mm²" a "7 G 2,5 mm²" je nezbytné: poloměr ohybu ≥ 17 x d pro jezdce ≥ 5 m. Pro jezdce menší než 5 m musí být použit poloměr ohybu 17 x d.**Poznámka:** Uvedené vnější průměry jsou maximální hodnoty a mohou být ve skutečnosti menší.  
G = s ochranným vodičem x = bez ochranného vodiče

## Třída 6.6.4

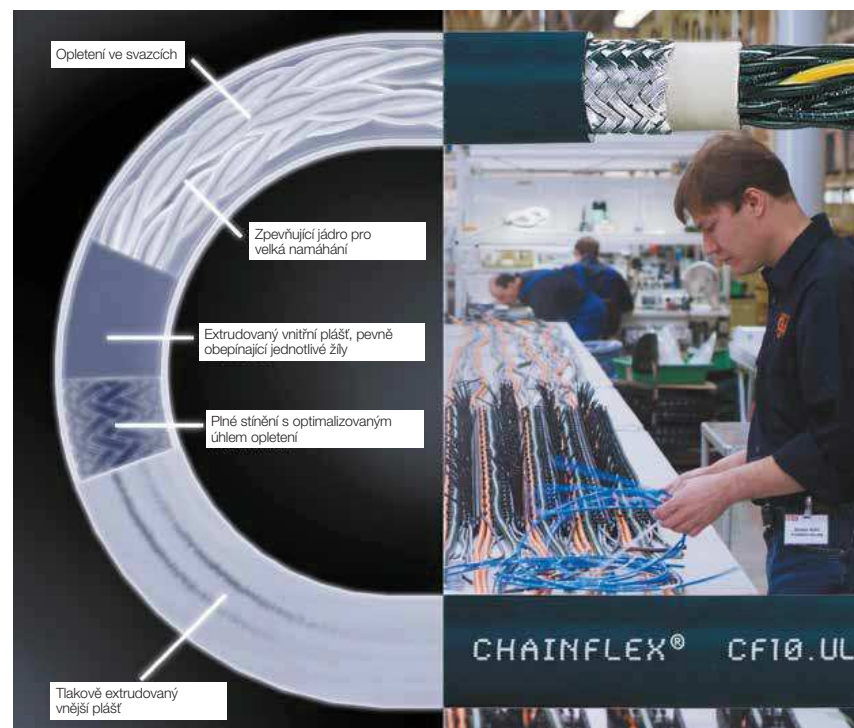
Nároky  
Délka jezdce  
Odolnost proti oleji

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

 **Příklad objednávky: CF10.UL.10.02 – Délka dle vaší potřeby (množství na celé metry) CF10.UL chainflex® série .10 Kód jmenovitého průřezu .02 Počet žil**

 On-line objednání ► [www.chainflex.cz/CF10UL](http://www.chainflex.cz/CF10UL)

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



Speciální struktura kabelu chainflex® CF10.UL garantuje kvalitu i při použití konfekce igus®.

 EPLAN download, konfiguratory ► [www.igus.cz/CF10UL](http://www.igus.cz/CF10UL)

... 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) 131

1 040 typů skladem žádné příplatky za stříh ...

(až 10 stříhů stejného typu)