

Ovládací kabel s TPE pláštěm | CF10



- Pro aplikace s nejvyšším zatížením
- Vnější plášť TPE
- Stíněný
- Odolný proti olejům
- Odolný vůči bio olejům
- Bez obsahu PVC a halogenů
- 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	-50 °C až 100 °C (dle EN 60811-2-1)
		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/s ²
	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	Žily < 12: Žily splétané do vrstvy s krátkým zkrutem. Cores ≥ 12: 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	Žily < 0,75 mm²: Barevné značení dle DIN 47100. Žily ≥ 0,75 mm²: Černé žily s bílými číslicemi, jedna žila zeleno-žlutá.
	Vnitřní plášť	CF10.03.05.INI: hnědá, modrá, černá, bílá, zeleno-žlutá
	Celkové stínění	TPE směs přizpůsobená požadavkům na použití v energetických řetězcích.
	Vnější plášť	Splétané, pocínované měděné stínění extrémně odolné proti ohybu. Pokrytí lineárně cca 70 %, opticky cca 90 % Směs s nízkou přilnavostí na bázi TPE, obzvlášť odolná proti otěru a vysoce flexibilní, přizpůsobená požadavkům na použití v energetických řetězcích.
	CFRIP®	Barva: Ocelově modrá (srovnatelná s RAL 5011). Stripování kabelů o 50% rychleji: Prořezávací pramen je součástí vnitřního pláště (od data výroby 5/2013) Video ► www.igus.cz/CFRIP

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 7.6.4

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	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 (dle PV 3.10.7 – stav 1992)
	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 Mio.	7,5 Mio.	10 Mio.
Teplota, do/do [°C]	v max. samonosné	kluzné	a max. [m/s ²]	Délka pojezdu [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	> 400	5	6
+90 / +100					6,8	7,5

* 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 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



Ovládací kabel CF10 v zakládacích a vyjímacích jednotkách pro regálové sklady. Energetický řetěz: systém E2 medium

... žádné minimální objednávkové množství ...

HENNLICH s.r.o. | Tel. 416-711332 Fax 416-711999 | lin-tech@hennlich.cz | www.hennlich.cz 121

Ovládací kabel s TPE pláštěm | CF10

Stripování kabelů o 50% rychlejší!

IGUS® CHAINFLEX® CF10

Ilustrační obrázek.

Dodávaný sortiment Číslo kabelu	Počet žil a jmenovitý průřez vodičů [mm²]	Maximální vnější průměr [mm]	Index mědi [kg/km]	Hmotnost [kg/km]
CF10.01.12	(12 x 0,14)C	8,0	40	82
CF10.01.18	(18 x 0,14)C	9,5	68	127
CF10.02.04	(4 x 0,25)C	6,5	26	52
CF10.02.08	(8 x 0,25)C	8,0	42	81
CF10.02.12	(12 x 0,25)C	9,5	70	127
CF10.02.25	(25 x 0,25)C	12,5	119	225
CF10.03.05.INI	(5 x 0,34)C	7,0	36	65
CF10.05.04	(4 x 0,5)C	7,0	39	69
CF10.05.05	(5 x 0,5)C	7,5	46	79
CF10.05.07	(7 x 0,5)C	8,5	60	103
CF10.05.12	(12 x 0,5)C	12,0	113	199
CF10.05.18	(18 x 0,5)C	13,5	153	263
CF10.05.25	(25 x 0,5)C	15,0	198	335
CF10.07.04	(4 G 0,75)C	7,5	51	87
CF10.07.05	(5 G 0,75)C	8,0	61	99
CF10.07.07	(7 G 0,75)C	9,5	94	145
CF10.07.12	(12 G 0,75)C	12,5	146	246
CF10.07.20	(20 G 0,75)C	15,0	226	368
CF10.07.25	(25 G 0,75)C	16,5	270	450
CF10.10.02	(2 x 1,0)C	7,5	39	72
CF10.10.03	(3 G 1,0)C	7,5	51	83
CF10.10.04	(4 G 1,0)C	8,0	64	103
CF10.10.05	(5 G 1,0)C	8,5	74	120
CF10.10.07	(7 G 1,0)C	10,0	116	179
CF10.10.12	(12 G 1,0)C	13,5	186	302
CF10.10.18	(18 G 1,0)C	16,0	262	415
CF10.10.25	(25 G 1,0)C	18,0	344	550

¹³⁾ Vyřazený modelPoznámka: Uvedené vnější průměry jsou maximální hodnoty a mohou být ve skutečnosti menší.
G = s ochranným vodičem x = bez ochranného vodiče

Třída 7.6.4

Nároky
Délka pojezdu
Odolnost proti oleji

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

Dodávaný sortiment Číslo kabelu	Počet žil a jmenovitý průřez vodičů [mm²]	Maximální vnější průměr [mm]	Index mědi [kg/km]	Hmotnost [kg/km]
CF10.15.04	(4 G 1,5)C	9,0	99	145
CF10.15.05	(5 G 1,5)C	10,0	119	176
CF10.15.07 ¹⁷⁾	(7 G 1,5)C	11,5	159	235
CF10.15.12	(12 G 1,5)C	15,5	259	391
CF10.15.18	(18 G 1,5)C	20,0	398	624
CF10.25.04	(4 G 2,5)C	11,5	149	224
CF10.25.07 ¹⁷⁾	(7 G 2,5)C	13,5	244	364
CF10.25.12	(12 G 2,5)C	19,0	411	653
CF10.40.04	(4 G 4,0)C	12,5	222	317
CF10.40.05	(5 G 4,0)C	13,5	271	386

¹⁷⁾ Pro použití kabelu v konfiguraci "7 G 1,5 mm²" a "7 G 2,5 mm²" je nezbytné: poloměr ohybu ≥ 17 x d pro pojezdy ≥ 5 m.
Pro pojezdy menší než 5 m musí být použitý 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 vodičePříklad objednávky: CF10.10.12 – Délka dle vaší potřeby (množství na celé metry)
CF10 chainflex® série .10 Kód jmenovitého průřezu .12 Počet žilOn-line objednání ► www.chainflex.cz/CF10Dostupné skladem, dodávky do 24h nebo dnes.
Dodací lhůta znamená čas potřebný k odeslání z výrobního závodu.EPLAN download, konfiguratory ► www.igus.cz/CF10

... žádné minimální objednacích množství ...

HENNLICH s.r.o. | Tel. 416-711332 Fax 416-711999 | lin-tech@hennlich.cz | www.hennlich.cz 123

1 040 typů skladem žádné příplatky za stříh ...

(až 10 stříhů stejného typu)