

Servo kabel s PVC pláštěm | CF21.UL

- Pro aplikace s vysokým zatížením
- Vnější plášť z PVC
- Stíněný
- 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	10 m/s
		kluzné	5 m/s
	a max.		80 m/s ²
	Délka pojezdu	Samonosné délky pojezdu a až 100 m pro kluzné aplikace, třída 5	

Struktura kabelu

	Vodič	Slaněný vodič z jemných měděných drátků ve zvlášť ohybu odolném provedení (dle EN 60228).
	Izolace žil	Mechanicky vysoce kvalitní, nízkokapacitní TPE směs.
	Splétání žil	Silové žily s ovládacími páry žil opletené kolem zpevňujícího jádra pro omezení tažných sil.
	Značení žil	Elektrické žily: Černé žily s bílými číslicemi, jedna žila zeleno-žlutá. 1. Žila: U / L1 / C / L+ 2. Žila: V / L2 3. Žila: W / L3 / D / L-

1 stíněné ovládací pár: Černé žily s bílými číslicemi.

1. Ovládací vodič: 4 2. Ovládací vodič: 5

2 stíněné ovládací páry: Černé žily s bílými číslicemi.

1. Ovládací vodič: 5 2. Ovládací vodič: 6

3. Ovládací vodič: 7 4. Ovládací vodič: 8

Stínění vodiče Splétané, pocínované měděné stínění extrémně odolné proti ohybu.

Vnitřní plášť PVC 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, odolná proti olejům, na bázi PVC, přizpůsobená požadavkům na použití v energetických řetězcích (dle DIN VDE 0281, část 13).

Barva: Mechově zelená (srovnatelná s RAL 6005)

CFRIP® Stripování kabelů o 50% rychleji: Prořezávací pramen je součástí vnitřního pláště (od data výroby 5/2013)

Video ► www.igus.cz/CFRIP

1 040 typů skladem žádné příplatky za stříh ...

(až 10 stříhů stejného typu)

Třída 5.5.2

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			

Informace - elektro

Jmenovité napětí 600/1000 V (dle DIN VDE 0250)

Testovací napětí 4000 V (dle DIN EN 50396)

Vlastnosti a certifikace

Odolný proti UV záření Střední

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 10492 a 2570, 1000 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.01255

CTP Certifikováno dle standardů o požární bezpečnosti číslo C-DE.PB49.B.00420

CEI Dle CEI 20-35

Bezolovnaté Dle směrnice EU (RoHS-II) 2011/65/ES

Čisté prostory (Clean room) Dle ISO třída 2. Materiál vnějšího pláště odpovídá CF5.10.07, zkoušeno IPA dle normy 14644-1

CE Dle 2006/95/ES

Garantovaná životnost dle garančních podmínek (Strana 22-25)

Teplota, od/do [°C]	Počet dvojitých zdvihů*		Délka pojezdu [m]	5 milionů			7,5 milionů			10 milionů		
	v max. [m/s]	a max. [m/s ²]		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]			
+5 / +15			≤ 100	10	11	12						
+15 / +60	10	5	80	7,5	8,5	9,5						
+60 / +70				10	11	12						

* Je možný vyšší počet dvojitých zdvihů – 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 základací a vyjímací jednotky pro high-bay sklady, obráběcí stroje/balící stroje, pro rychlou manipulaci, halové jeřáby

Výsledky testů ► Strana 56

... žádné minimální objednávkové množství ...

Servo kabel s PVC pláštěm | CF21.UL

Třída 5.5.2

Nároky
Délka pojezdu
Odolnost proti oleji

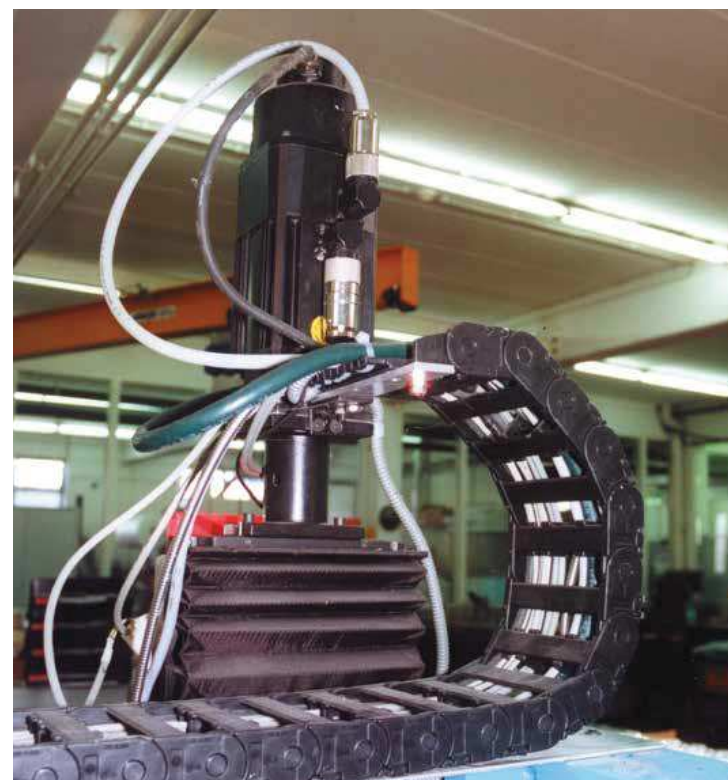
nizká	1	2	3	4	5	6	7	nejvyšší
self-healing	1	2	3	4	5	6	7	400 m +
žádná	1	2	3	4	nejvyšší			

Stripování kabelů o 50% rychlejší!

IGUS® CHAINFLEX® CF21.UL

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]
1 stíněný ovládací pár				
CF21.07.05.02.01.UL	(4G0,75+(2x0,5)C)C	11,5	87	189
CF21.15.15.02.01.UL	(4G1,5+(2x1,5)C)C	13,0	159	281
CF21.25.15.02.01.UL	(4G2,5+(2x1,5)C)C	14,5	217	348
CF21.40.15.02.01.UL	(4G4,0+(2x1,5)C)C	16,0	282	440
CF21.60.15.02.01.UL	(4G6,0+(2x1,5)C)C	18,0	368	581
CF21.100.15.02.01.UL	(4G10,0+(2x1,5)C)C	22,5	586	910
CF21.160.15.02.01.UL ^{1.6)}	(4G16,0+(2x1,5)C)C	25,0	842	1208
CF21.250.15.02.01.UL ^{1.6)}	(4G25,0+(2x1,5)C)C	30,0	1282	1802
CF21.350.15.02.01.UL ^{1.6)}	(4G35,0+(2x1,5)C)C	33,5	1749	2379
2 stíněné ovládací páry				
CF21.07.03.02.02.UL	(4G0,75+2x(2x0,34)C)C	12,5	116	230
CF21.10.07.02.02.UL	(4G1,0+2x(2x0,75)C)C	13,5	168	293
CF21.15.07.02.02.UL	(4G1,5+2x(2x0,75)C)C	14,5	192	340
CF21.25.15.02.02.UL	(4G2,5+2x(2x1,5)C)C	17,0	285	476
CF21.40.15.02.02.UL	(4G4,0+2x(2x1,5)C)C	18,5	346	560
CF21.60.15.02.02.UL	(4G6,0+2x(2x1,5)C)C	21,5	450	754
CF21.100.15.02.02.UL	(4G10,0+2x(2x1,5)C)C	24,0	654	1016
CF21.160.15.02.02.UL	(4G16,0+2x(2x1,5)C)C	27,5	959	1393
CF21.250.15.02.02.UL	(4G25,0+2x(2x1,5)C)C	31,0	1359	1919
CF21.350.15.02.02.UL	(4G35,0+2x(2x1,5)C)C	34,0	1810	2442

^{1.6)} Dodací lhůta 6 týdnůPoznámka: Uvedené vnější průměry jsou maximální hodnoty a mohou být ve skutečnosti menší.
G = s ochranným vodičem x = bez ochranného vodičodičePříklad objednávky: **CF21.15.15.02.01.UL** – Délka dle vaší potřeby (množství na celé metry)
CF21.UL chainflex® série **.15** Kód jmenovitého průřezu **.15** Kód jmenovitého průřezu signálních párů
.02 Značení párů **.01** Počet párůOn-line objednání ► www.chainflex.cz/CF21ULDostupné skladem, dodávky do 24h nebo dnes.
Dodací lhůta znamená čas potřebný k odeslání z výrobního závodu.chainflex® CF21.UL: kabely pro systémy dodávky energie ve výrobě
zvláknovacích trysek. Energetický řetěz: Systém E2/000

... žádné minimální objednávkové množství ...

HENNLICH s.r.o. | Tel. 416-711332 Fax 416-711999 | lin-tech@hennlich.cz | www.hennlich.czEPLAN download, konfigurator ► www.igus.cz/CF21UL

1 040 typů skladem žádné příplatky za stříh ...

(až 10 stříhů stejného typu)

