

Silový kabel s TPE pláštěm, odolný v torzi | CFROBOT7

- Pro rotační aplikace
- 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

Informace - dynamika

	Poloměr ohybu	twistované (kroucené)	min. 10 x d
		flexibilní	min. 8 x d
	Teplota	statická aplikace	min. 5 x d
		twistované (kroucené)	-25 °C až 80 °C
		flexibilní	-40 °C až 80 °C (dle EN 60811-504)
	v max. rotace	statická aplikace	-50 °C až 80 °C (dle DIN EN 50305)
			180°/s

	a max. rotace	60°/s ²
	Délka pojezdu	Roboti a pohyby ve 3D prostoru, třída 7
	Torze (krut)	± 180°, pro délku kabelu 1 m

Struktura kabelu

	Vodič	Slaněný vodič z jemných měděných drátků ve zvlášť ohybu odolném provedení (dle EN 60228).
	Izolace žil	Mechanicky vysoce kvalitní směs TPE.
	Značení žil	Elektrické žily: Černé žily s bílými číslicemi, jedna žila zeleno-žlutá Viz. tabulka dodávaného sortimentu 2 stíněné ovládací páry: Černé žily s bílými číslicemi, jedna žila zeleno-žlutá. 1. Ovládací vodič: 5 2. Ovládací vodič: 6 3. Ovládací vodič: 7 4. Ovládací vodič: 8 4 stíněné ovládací páry: Barevné značení dle DIN 47100

	Celkové stínění	Vysoce odolné proti torzi, pocínované měděné stínění. Pokrytí opticky cca 85 %
	Vnější plášť	Směs na bázi PUR bez obsahu halogenů, s nízkou přilnavostí, vysoce odolná vůči otěru (dle DIN VDE 0282, část 10) přizpůsobená požadavkům na použití v energetických řetězcích. Barva: Ocelově modrá (srovnatelná s RAL 5011).

Informace - elektro

	Jmenovité napětí	600/1000 V (dle DIN VDE 0250)
	Testovací napětí	4000 V (dle DIN EN 50396)

EPLAN download, konfigurátory ► www.igus.cz/CFROBOT

1 040 typů skladem žádné příplatky za stříh ...

(až 10 stříhů stejného typu)

Ilustrační obrázek.

Nároky

Délka pojezdu
Odolnost proti oleji

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

Třída 6.7.3

Vlastnosti a certifikace

	Odolný proti UV záření	Maximálně
	Odolnost proti oleji	Odolný proti olejům (podle DIN EN 50363-10-2), třída 3
	Oheň retardující	Dle IEC 60332-1-2, CEI 20-35, FT1, WW-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 10492 a 21223, 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 1. Materiál vnějšího pláště odpovídá CF27.07.05.02.01.D, zkušeno IPA dle normy 14644-1
	CE	Dle 2006/95/ES

Garantovaná životnost dle garančních podmínek (Strana 22-25)

Cyklů*	5 milionů		7,5 milionů	10 milionů
Tepnota, od/do [°C]	v max. [°/s] rotace	a max. [°/s] rotace	Torze max. [°/m]	Torze max. [°/m]
-25 / -15			±150	±90
-15 / +70	180	60	±180	±120
+70 / +80			±150	±90

* Je možný vyšší počet dvojzdvihů - požádejte o individuální kalkulaci.

Typické oblasti použití

- Pro vysoké namáhání v krutu
- Téměř neomezená odolnost proti olejům
- Vnitřní a vnější použití, odolné proti UV záření
- Obzvláště pro roboty a pohyby v rozsahu 3D
- Roboti, manipulace, pohony vřeten

... žádné minimální objednacích množství ...

HENNLICH s.r.o. | Tel. 416-711332 Fax 416-711999 | lin-tech@hennlich.cz | www.hennlich.cz 389

Silový kabel s TPE pláštěm, odolný v torzi | CFROBOT7

Třída 6.7.3

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 +
žádná	1	2	3	4	nejvyšší			



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]
Bez ovládacího páru				
CFROBOT7.15.03.C	(3G1,5)C	8,5	64	103
CFROBOT7.15.04.C	(4G1,5)C	9,5	82	127
CFROBOT7.25.03.C	(3G2,5)C	10,0	98	147
CFROBOT7.25.04.C	(4G2,5)C	10,5	127	182
CFROBOT7.60.04.C	(4G6,0)C	15,0	296	403
2 ovládací páry				
CFROBOT7.15.15.02.02.C	(4G1,5+2x(2x1,5)C)C	16,5	211	325
CFROBOT7.25.15.02.02.C	(4G2,5+2x(2x1,5)C)C	17,0	259	381
4 ovládací páry				
CFROBOT7.40.02.02.04.C	(4G4+4x(2x0,25)C)C	17,0	270	384

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



Příklad objednávky: **CFROBOT4.009** – Délka dle vaší potřeby (množství na celé metry)
CFROBOT4 chainflex® série .009 Kód jmenovitého průřezu



On-line objednání ► www.chainflex.cz/CFROBOT



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

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 | www.hennlich.cz

