

Snímačový kabel s PUR pláštěm, odolný v torzi | CFROBOT4

- Pro rotační aplikace
- Vnější plášť PUR
- Stíněný
- Odolný proti olejům a chladicím 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	Podle specifikace měřicího systému Viz. tabulka dodávaného sortimentu
	Stínění vodiče	Vysoce odolné proti torzi, pocínované měděné stínění. Pokrytí cca 85 % opticky.
	Celkové stínění	Torzi odolné pocínované měděné stínění. Pokrytí opticky cca 80 %
	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	50 V
	Testovací napětí	500 V

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
zádná	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, VW-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 1589 a 20236, 30 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.01218
	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)	Dle ISO třída 1. Materiál vnějšího pláště odpovídá CF27.07.05.02.01.D, zkoušeno IPA dle normy 14644-1
	CE	Dle 2006/95/ES

Garantovaná životnost dle garančních podmínek (Strana 22-25)

Cykly*			5 milionů	7,5 milionů	10 milionů
Teplota, od/do [°C]	v max. [°/s] rotace	a max. [°/s] rotace	Torze max. [°/m]	Torze max. [°/m]	Torze max. [°/m]
-25 / -15			±150	±90	±30
-15 / +70	180	60	±180	±120	±60
+70 / +80			±150	±90	±30

* 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 objednávkové množství ...

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



CHAINFLEX® CF ROBOT 4

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
CFROBOT4.001	(3x(2x0,14)C)+(4x0,14)+(2x0,5)C	10,5	65	119	CFROBOT4.001	3x(2x0,14)C 4x0,14 2x0,5	zelená/žlutá, černá/hnědá, červená/oranžová šedá/modrá/bílá-žlutá/bílá-černá hnědá-červená, hnědá-modrá
CFROBOT4.002 ¹⁻¹⁰⁾	(3x(2x0,14)C)+2x(0,5)C)C	10,5	70	122	CFROBOT4.002 ¹⁻¹⁰⁾	3x(2x0,14)C 2x(0,5)C	zelená/žlutá, černá/hnědá, červená/oranžová černá, červená
CFROBOT4.006	(3x(2x0,14) C)+(4x0,14)+(4x0,22)+(2x0,5)C	11,5	78	143	CFROBOT4.006	3x(2x0,14)C (4x0,14) (4x0,22) (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
CFROBOT4.009	(4x(2x0,25)+(2x0,5)C	9,5	51	93	CFROBOT4.009	4x(2x0,25) 2x0,5	hnědá/zelená, modrá/fialová, šedá/růžová, červená/černá bílá, hnědá
CFROBOT4.015	(4x(2x0,14)+4x0,5)C	9,0	52	96	CFROBOT4.015	4x(2x0,14) 4x0,5	hnědá/zelená, modrá/fialová, šedá/růžová, červená/černá modrá, bílá, hnědá-zelená, bílá-zelená
CFROBOT4.028 ¹⁶⁾	(2x(2x0,20)+(2x0,38)C	7,5	47	75	CFROBOT4.028 ¹⁶⁾	2x(2x0,20) (2x0,38)	zelená/žlutá, růžová/modrá červená/černá

¹⁻¹⁰⁾ Dodací lhůta: 10 týdnů¹⁶⁾ Barva vnějšího pláště: žluto-zelená (RAL 6018)**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 průřezuOn-line objednání ► www.chainflex.cz/CFROBOTDostupné skladem, dodávky do 24h nebo dnes.
Dodací lhůta znamená čas potřebný k odeslání z výrobního závodu.EPLAN download, konfiguratory ► www.igus.cz/CFROBOT**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