

Hybrid kabel s PUR pláštěm, odolný v torzi | CFROBOT9

- Pro rotační aplikace
- Vnější plášť PUR
- Nestíněný/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

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	Tabulka dodávaného sortimentu
	Stínění vodiče	Vysoce odolné proti torzi, pocínované měděné stínění. Pokrytí cca 85 % opticky.
	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	300/500 V (dle DIN VDE 0245)
	Testovací napětí	2000 V (dle DIN EN 50396)

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

1 040 typů skladem žádné příplatky za stříh ...

(až 10 stříhů stejného typu)

Nároky

Délka pojezdu	nizká	1	2	3	4	5	6	7	nejvyšší
Odolnost proti oleji	samonosné	1	2	3	4	5	6	7	400 m +
	žádná	1	2	3	4	nejvyšší			

Třída 6.7.3

	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	≤ 0,5 mm ² : styl 10467 a 20317, 300 V, 80 °C > 0,5 mm ² : styl 10493 a 20317, 300 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.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)	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)

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

* Je možný vyšší počet dvojitých - 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



igus® chainflex® kabely v aplikaci multi osového energetického řetězce triflex® R pro 6ti osé výrobní roboty.

... žádné minimální objednávkové množství ...

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

IGUS® CHAINFLEX® CF ROBOT 9

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
CFROBOT9.001	5G1,0+(2x1,0)C	10,5	86	142	CFROBOT9.001	5G1,0 (2x1,0)C	Černé žily s bílými číslicemi 1-4, jedna žila zelená-žlutá Černé žily s bílými číslicemi 5-6
CFROBOT9.002	2x3x0,75+(3x0,75)C	11,5	82	145	CFROBOT9.002	2x3x0,75 (3x0,75)C	Černé žily s bílými číslicemi 4-9 Černé žily s bílými číslicemi 1-3
CFROBOT9.003	2x0,5+(2x0,5)C	10,0	29	80	CFROBOT9.003	2x0,5 (2x0,5)C	modrá, černá bílá, hnědá
CFROBOT9.004	16G1,0+(2x1,0)C	16,0	207	324	CFROBOT9.004	16G1,0 (2x1,0)C	Černé žily s bílými číslicemi 1-4, 7-17, jedna žila zelená-žlutá Černé žily s bílými číslicemi 5-6
CFROBOT9.005	23G1,0+(2x1,0)C	19,5	286	462	CFROBOT9.005	23G1,0 (2x1,0)C	Černé žily s bílými číslicemi 1-4, 7-24, jedna žila zelená-žlutá Černé žily s bílými číslicemi 5-6
CFROBOT9.006	24G1,0+(2x1,0)C	20,0	299	476	CFROBOT9.006	24G1,0 (2x1,0)C	Černé žily s bílými číslicemi 1-4, 7-25, jedna žila zelená-žlutá Černé žily s bílými číslicemi 5-6
CFROBOT9.007	(15x(2x0,25)C+(4x0,25)C)C	18,5	245	384	CFROBOT9.007	15x(2x0,25)C (4x0,25)C)C	barevné značení dle DIN 47100 bílá, zelená, hnědá, žlutá (CAN-Bus)
CFROBOT9.010	(4x(2x0,25)C)C	10,5	66	120	CFROBOT9.010	4x(2x0,25)C)C	bílá/hnědá, zelená/žlutá, šedá/růžová, modrá/červená

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



Příklad objednávky: **CFROBOT9.001** – Délka dle vaší potřeby (množství na celé metry)
CFROBOT9 chainflex® série .001 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.



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

