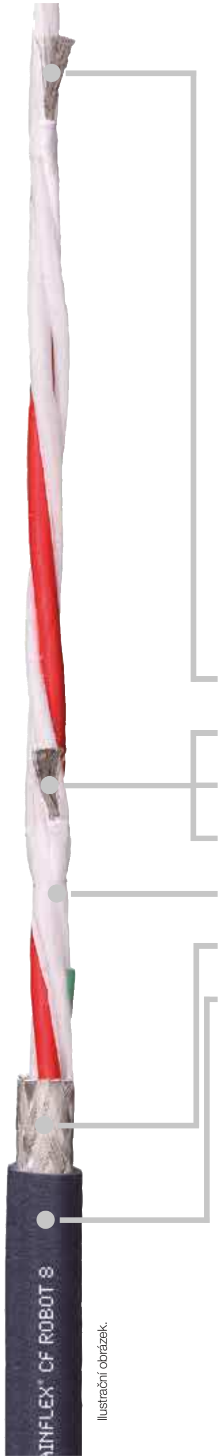
Sběrnicový kabel s PUR pláštěm, odolný v torzi | CFROBOT8



Ilustrační obrázek.

- Pro rotační aplikace
- Vnější plášť PUR
- Stíněný
- Odolný proti olejům a chladícím kapalinám
- Odolný proti vrypům
- Oheň retardující
- Odolný proti hydrolýze a mikroorganismům

Informace - dynamika

Poloměr ohybu	twistované (kroucené)	min. 10 x d
	flexibilní	min. 8 x d
	statická aplikace	min. 5 x d
Teplota	twistované (kroucené)	-25 °C až 70 °C
	flexibilní	-40 °C až 70 °C (dle EN 60811-504)
	statická aplikace	-50 °C až 70 °C (dle DIN EN 50305)
v max. rotace	180°/s	
a max. rotace	60°/s²	
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	Podle typu sběrnice.
Splétání žil	Podle typu sběrnice.
Značení žil	Podle typu sběrnice. Tabulka dodávaného sortimentu
Vnitřní plášť	Fólie ovinutá kolem vnější vrstvy žil
Celkové stínění	Torzi odolné pocínované měděné stínění. Pokrytí opticky cca 80 %
Vnější plášť	Směs s nízkou přilnavostí, vysoce odolná proti otěru, na bázi PUR, přizpůsobená požadavkům na použití v energetických řetězech. Barva: Ocelově modrá (srovnatelná s RAL 5011).

Informace - elektro

Jmenovité napětí	50 V
Testovací napětí	500 V

Vlastnosti a certifikace

Odolný proti UV záření	Maximálně
Odolnost proti oleji	Odolný proti olejům (podle DIN EN 50363-10-2), třída 3

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

Třída 6.7.3

Nároky	nízká	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			

Oheň retardující	Podle IEC 60332-1-2, CEI 20-35, FT1
Bez silikonu	Bez obsahu silikonů, které mohou ovlivňovat přilnavost nátěru (dle PV 3.10.7 – stav 1992)
UL/CSA	**≤ 0,25 mm²:** styl 1589 a 20236, 30 V, 80 °C **> 0,25 mm²:** styl 1589 a 20963, 30 V, 80 °C
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)

Cyklů*			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 / +60	180	60	±180	±120	±60
+60 / +70			±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, včetně bio olejů
- Vnitřní a vnější použití, odolné proti UV záření
- Obzvláště pro roboty a pohyby v rozsahu 3D
- Roboti, manipulace, pohony vřeten

Dodávaný sortiment Číslo kabelu	Počet žil a jmenovitý průřez vodičů [mm²]	Maximální vnější průměr [mm]	Index mědi [kg/km]	Hmotnost [kg/km]
CFROBOT8.001	(2x0,35)C	8,0	29	62
CFROBOT8.022	(4x0,5)C	7,0	43	72
CFROBOT8.045	4x(2x0,14)C	8,5	39	69
CFROBOT8.060	(2x(2x0,34))C	8,5	36	70

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

Dodávaný sortiment Číslo kabelu	Vlnová impedance v [Ω] cca	Uspořádání žil	Barevné značení žil
CFROBOT8.001	150	(2 x 0,35)C	červená, zelená
CFROBOT8.022	120	(4 x 0,5)C	bílá, zelená, hnědá, žlutá (Párovaný hvězdicový kabel)
CFROBOT8.045	100	4 x (2 x 0,14)C	bílo-modrá/modrá, bílo-oranžová/oranžová, bílo-zelená/zelená, bílo-hnědá/hnědá
CFROBOT8.060	100	(2 x (2 x 0,34))C	bílá/modrá, žlutá/oranžová