

## Datový kabel s PUR pláštěm, odolné v torzi | CFROBOT3

- Pro rotační aplikace
- Vnější plášť PUR
- Stíněný
- Odolný proti olejům a chladicím kapalinám
- Odolný proti vrypům
- Oheň retardující
- Odolný proti hydrolyze 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 80 °C
		flexibilní	-40 °C až 80 °C (dle EN 60811-504)
		statická aplikace	-50 °C až 80 °C (dle DIN EN 50305)
	v max. rotace		180°/s
	a max. rotace		60°/s <sup>2</sup>
	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	Barevné značení dle DIN 47100
	Vnitřní plášť	PUR směs přizpůsobená požadavkům na použití v energetických řetězcích.
	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 - elektřina

	Jmenovité napětí	300/500 V (dle DIN VDE 0245)
	Testovací napětí	2000 V (dle DIN EN 50396)

EPLAN download, konfigurátory ► [www.igus.cz/CFROBOT](http://www.igus.cz/CFROBOT)

1 040 typů skladem žádné příplatky za stříh ...

(až 10 stříhů stejného typu)

Ilustrační obrázek.

Nároky

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

## 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)
	UL/CSA	Styl 10497 a 20911, 300 V, 80 °C
	NFFPA	Podle NFFPA 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] 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 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

Dodávaný sortiment	Počet žil a jmenovitý průřez	Maximální vnější průměr	Index mědi	Hmotnost
Číslo kabelu	[mm <sup>2</sup> ]	[mm]	[kg/km]	[kg/km]
Novinka CFROBOT3.02.04.02	(4x(2x0,25))C	9,0	40	102
CFROBOT3.02.06.02	(6x(2x0,25))C	10,5	55	139
Novinka CFROBOT3.02.08.02	(8x(2x0,25))C	12,5	70	157
CFROBOT3.05.05.02	(5x(2x0,5))C	13,0	90	223

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

... žádné minimální objednávkové množství ...

HENNLICH s.r.o. | Tel. 416-711332 Fax 416-711999 | [lin-tech@hennlich.cz](mailto:lin-tech@hennlich.cz) | [www.hennlich.cz](http://www.hennlich.cz) 377

