

## Optický kabel s TPE pláštěm, odolný v torzi | CFROBOT5

- Pro rotační aplikace
- Vnější plášť TPE
- Odolný proti olejům
- Odolný proti bio olejům
- Odolný proti UV záření
- Flexibilní při nízkých teplotách
- Odolný proti hydrolýze a mikroorganismům
- Bez obsahu PVC a halogenů

## Informace - dynamika

	<b>Poloměr ohybu</b>	<b>twistované (kroucené)</b>	min. 10 x d
		<b>flexibilní</b>	min. 8 x d
		<b>statická aplikace</b>	min. 5 x d
	<b>Teplota</b>	<b>twistované (kroucené)</b>	-35 °C až 80 °C
		<b>flexibilní</b>	-50 °C až 80 °C (dle EN 60811-504)
		<b>statická aplikace</b>	-55 °C až 80 °C (dle DIN EN 50305)
	<b>v max. rotace</b>		180°/s
	<b>a max. rotace</b>		60°/s <sup>2</sup>
	<b>Délka pojezdu</b>	Roboti a pohyby ve 3D prostoru, třída 7	
	<b>Torze (krut)</b>	± 180°, pro délku kabelu 1 m	

## Struktura kabelu

	<b>Vodič</b>	Speciálně fixované vodičové prvky 50/125 μm, 62,5/125 μm s aramidovým omezovačem tahu.	
	<b>Splétání žil</b>	Optická vlákna spletená s vysokotahovými aramidovými tlumiči okolo GRP centrálního prvku.	
	<b>Značení žil</b>	Tabulka dodávaného sortimentu	
	<b>Vnější plášť</b>	Směs s nízkou přilnavostí na bázi TPE, obzvláště odolná proti otěru a vysoce flexibilní, přizpůsobená požadavkům na použití v energetických řetězcích. Barva: Intenzivní černá (podobná RAL 9005)	

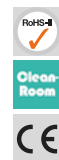
## Vlastnosti a certifikace

	<b>Odolný proti UV záření</b>	Maximálně	
	<b>Odolnost proti oleji</b>	Odolný proti olejům (podle DIN EN 60811-2-1), odolný proti biologickým olejům (dle VDMA 24568 s Plantocut 8 S-MB testovaný DEA), třída 4	
	<b>Bez silikonu</b>	Bez obsahu silikonů, které mohou ovlivňovat přilnavost nátěru (dle PV 3.10.7 – stav 1992)	
	<b>Bez halogenů</b>	Dle EN 50267-2-1	

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

**1 040 typů skladem žádné příplatky za stříh ...**  
(až 10 stříhů stejného typu)

## Třída 6.7.4



Bezolovnaté

Čisté prostory  
(Clean room)

CE

Nároky	nizká	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			

Dle směrnice EU (RoHS-II) 2011/65/ES

Dle ISO třída 1. Materiál vnějšího pláště odpovídá CF9.15.07, zkušeno IPA dle normy 14644-1

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]
-35 / -25			±150	±90	±30
-25 / +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 krotu
- 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

Dodávaný sortiment Číslo kabelu	Počet vláken	Průměr vlákna [μm] cca	Maximální vnější průměr [mm]	Hmotnost [kg/km]
<b>CFROBOT5.500</b>	2	62,5/125	8,5	87
<b>CFROBOT5.501</b>	2	50/125	8,5	87

Poznámka: Uvedené vnější průměry jsou maximální hodnoty a mohou být ve skutečnosti menší.

Dodávaný sortiment Číslo kabelu	Šířka pásma [MHz x km] při 850 nm	Šířka pásma [MHz x km] při 1300 nm	Útlum [dB/km] při 850 nm	Útlum [dB/km] při 1300 nm
<b>CFROBOT5.500</b>	≥ 200	≥ 500	≤ 3,0	≤ 0,7
<b>CFROBOT5.501</b>	≥ 500	≥ 500	≤ 2,5	≤ 0,7

**Příklad objednávky: CFROBOT5.501 – Délka dle vaší potřeby (množství na celé metry)**  
**CFROBOT5 chainflex® série .501** Kód typu vláken

On-line objednávání ► [www.chainflex.cz/CFROBOT](http://www.chainflex.cz/CFROBOT)

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

... žádné minimální objednacím 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) 385