

Robot kabel s TPE pláštěm, odolné v torzi | CFROBOT

- Pro rotační aplikace
- Vnější plášť TPE
- Stíněný
- Odolný proti olejům, odolný proti bio olejům
- Bez obsahu PVC
- Odolný proti UV záření
- 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) | -35 °C až 90 °C |
| | | flexibilní | -45 °C až 100 °C (dle EN 60811-504) |
| | | statická aplikace | -50 °C až 100 °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 | Kabel mimořádně odolný proti ohybu |
| | Izolace žil | Mechanicky vysoce kvalitní směs TPE. |
| | Celkové stínění | Vysoce odolné proti torzi, pocínované měděné stínění. Pokrytí opticky cca 90 % |
| | Vnější plášť | 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) |

Informace - elektro

| | | |
|--|------------------|-------------------------------|
| | Jmenovité napětí | 600/1000 V (dle DIN VDE 0250) |
| | Testovací napětí | 4000 V (dle DIN EN 50396) |

Vlastnosti a certifikace

| | | |
|--|------------------------|---|
| | Odolný proti UV záření | Maximálně |
| | Odolnost proti oleji | Odolný proti olejům (podle DIN EN 60811-2-1), odolný proti biologickým olejům (dle VDMA 24568 s Plantocut 8 S-MB testovaným DEA), třída 4 |
| | 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) |

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

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 | | | |

Třída 6.7.4

| | | |
|--|-----------------------------|---|
| | UL/CSA | Styl 10258 a 21387, 1000 V, 90 °C |
| | NFFPA | Podle NFFPA 79-2012, kapitola 12.9 |
| | EAC | Certifikováno dle standardů technických pravidel celní unie číslo TC RU C-DE.ME77.B.01255 |
| | CTP | Certifikováno dle standardů o požární bezpečnosti číslo C-DE.PB49.B.00420 |
| | CEI | Dle CEI 20-35 |
| | Bezolovnaté | Dle směrnice EU (RoHS-II) 2011/65/ES |
| | Čisté prostory (Clean room) | Podle ISO třída 1. Materiál vnějšího pláště odpovídá CF34. UL.25.04.D, zkoušeno IPA podle standardu 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] |
| -35 / -25 | | | ±150 | ±90 | ±30 |
| -15 / +80 | 180 | 60 | ±180 | ±120 | ±60 |
| +80 / +90 | | | ±150 | ±90 | ±30 |

* Je možný vyšší počet dvojzdvíhů - 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 | Počet žil a jmenovitý průřez vodičů [mm ²] | Maximální vnější průměr [mm] | Index mědi [kg/km] | Hmotnost [kg/km] |
|--------------------|--|------------------------------|--------------------|------------------|
| CFROBOT.035 | (1x10,0)C | 10,5 | 134 | 209 |
| CFROBOT.036 | (1x16,0)C | 12,0 | 202 | 293 |
| CFROBOT.037 | (1x25,0)C | 14,5 | 318 | 454 |
| CFROBOT.038 | (1x35,0)C | 15,5 | 431 | 574 |
| CFROBOT.039 | (1x50,0)C | 18,0 | 601 | 781 |

Poznámka: Uvedené vnější průměry jsou maximální hodnoty a mohou být ve skutečnosti menší.
G = s ochranným vodičem x = bez ochranného vodiče
 Příklad objednávky: **CFROBOT.035** – Délka dle vaší potřeby (množství na celé metry)
CFROBOT chainflex® série .035 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.