

Przewód silnikowy TPE, odporny na skręcanie | CFROBOT

- Do aplikacji skrętnych
- Płaszcz zewnętrzny z TPE
- Ekranowany
- Odporny na olej i olej biologiczny
- Bez PVC
- Odporność na UV
- Nie podtrzymujący palenia
- Odporny na działanie hydrolizy i drobnoustrojów

Informacje dynamiczne

	Promień gięcia	skrętne	min. 10 x d
		elastyczne	min. 8 x d
		stałe	min. 5 x d
	Temperatura	skrętne	-35 °C do 90 °C
		elastyczne	-45 °C do 100 °C (w oparciu o EN 60811-504)
		stałe	-50 °C do 100 °C (w oparciu o DIN EN 50305)
	v maks. skręcona	180°/s	

a max. skręcona 60°/s

Droga przesuwu Roboty i ruchy 3D, Klasa 7

Odporność na skręcanie ± 180°, przy długości przewodu 1 m

Struktura przewodu

	Żyła	Przewód o ekstremalnej wytrzymałości na zginanie.
	Izolacja żyły	Mechanicznie wysokowartościowa mieszanka TPE.
	Ekran całości	Wyjątkowo odporny na skręcanie, cynowany ekran miedziany.
	Płaszcz zewnętrzny	Dopasowana do wymagań e-przewodnika, niskoadhezyjna, wysoko odporna na ścieranie i zginanie mieszanka na bazie TPE. Kolor: Czarny (porównywalny z RAL 9005)

Informacje elektryczne

Napięcie nominalne 600/1000 V (w oparciu o DIN VDE 0250)

Napięcie próbne 4000 V (w oparciu o DIN EN 50396)

Właściwości i certyfikaty

	Odporność UV	Wysoka
	Odporność na oleje	Odporny na oleje (w oparciu o DIN EN 60811-2-1), odporny na olej biologiczny (w oparciu o VDMA 24568 z Plantocut 8 S-MB przetestowane przez DEA), klasa 4
	Nie podtrzymujący palenia	Zgodnie z IEC 60332-1-2, CEI 20-35, FT1, VW-1
	Bez silikonu	Bez silikonu, który może zakłócić lakierowanie (w oparciu o PV 3.10.7 – stan z 1992).

Klasa 6.7.4

UL/CSA

Wymagania niskie 1 2 3 4 5 6 7 najwyższe
Droga przesuwu samonośnie 1 2 3 4 5 6 7 400 m +
Odporność na olej brak 1 2 3 4 najwyższe

NFPA

W oparciu o NFPA 79-2012 rozdział 12.9

EAC

Certyfikowany w oparciu o TC RU C-DE.ME77.B.01255

CTP

Certyfikowany zgodnie z normą C-DE.PB49.B.00420

CEI

W oparciu o CEI 20-35

Bez ołowiu

W oparciu o 2011/65/EC (RoHS-II)

Clean room

Zgodnie z ISO-Klasą 1. Materiał płaszcza zewn. zgodny z CF34. UL.25.04.D, sprawdzony przez IPA według normy ISO 14644-1

CE

W oparciu o 2006/95/EC

Gwarantowana żywotność zgodnie z warunkami gwarancji (str. 22-25)

Cykle*	5 milionów		7,5 miliona		10 milionów	
	Temperatura, od/do [°C]	v maks. [°/s] skrętne	a maks. [°/s] skrętne	Odporność na skręcanie maks. [°]	Odporność na skręcanie maks. [°]	Odporność na skręcanie maks. [°]
-35 / -25				±150	±90	±30
-15 / +80	180	60		±180	±120	±60
+80 / +90				±150	±90	±30

* Możliwa większa ilość podwójnych cykli pracy.

Typowy zakres zastosowania

- Dla największych obciążeń przy skręcaniu
- Prawie nieograniczona olejoodporność, również na olej biologiczny
- Zastosowanie wewnątrz i na zewnątrz, odporność UV
- Szczególnie dla robotów i ruchów 3D
- Roboty, transport materiałów, Napędy wrzeciona

Program dostaw Nr art.	Ilość żył i przekrój nominalny żył [mm²]	Średnica zewnętrzna maks. [mm]	Indeks miedziowy [kg/km]	Ciężar [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

Wskazówka: Podane średnice zewnętrzne są wartościami maksymalnymi i w rzeczywistości mogą mieć niższe wartości.
G= z żyłą uziemiającą żółto-zieloną x= bez żyły uziemiającej