

Przewód sterowniczy PUR, odporny na skręcanie | CFROBOT 2

- Do aplikacji skrętnych
- Płaszcz zewnętrzny z PUR
- Ekranowany
- Odporny na działanie oleju i chłodziwa
- Wytrzymały na nacięcia
- Nie podtrzymujący palenia
- Odporny na działanie hydrolizy i drobnoustrojów
- Nie zawiera PVC i halogenów

Informacje dynamiczne

	Promień gięcia	skrętne	min. 10 x d
		elastyczne	min. 8 x d
		stałe	min. 5 x d
	Temperatura	skrętne	-25 °C do 80 °C
		elastyczne	-40 °C do 80 °C (w oparciu o EN 60811-504)
		stałe	-50 °C do 80 °C (w oparciu o DIN EN 50305)
	v maks. skręcona		180°/s
		a maks. skręcona	60°/s
	Droga przesuwu	Roboty i ruchy 3D, Klasa 7	
	Odporność na skręcanie	± 180°, przy długości przewodu 1 m	

Struktura przewodu

	Żyła	Żyła szczególnie odporna na zginanie z niepowlekanych drucików miedzianych (w oparciu o EN 60228).
	Izolacja żyły	Mechanicznie wysokowartościowa mieszanka TPE.
	Oznakowanie żyły	Czarne żyły z białym napisem, jedna żyła żółtozielona.
	Element ekranu	Wyjątkowo odporny na skręcanie, cynowany ekran miedziany. Gęstość optyczna 85%.
	Płaszcz zewnętrzny	Dopasowana do wymagań e-prowadnika, niskoadhezyjna mieszanka silnie odporna na ścieranie na podstawie PUR (w oparciu o DIN VDE 0282 część 10). Kolor: Stalowo-niebieski (porównywalny z RAL 5011)

Informacje elektryczne

	Napięcie nominalne	300/500 V (w oparciu o DIN VDE 0245)
	Napięcie próbne	2000 V (w oparciu o DIN EN 50396)

Właściwości i certyfikaty

	Odporność UV	Wysoka
	Odporność na oleje	Odporny na oleje (w oparciu o DIN EN 50363-10-2), klasa 3
	Nie podtrzymujący palenia	Zgodnie z IEC 60332-1-2, CEI 20-35, FT1, VW-1

Ilustracja przykładowa.

Wymagania

Droga przesuwu

Odporność na olej

niskie	1	2	3	4	5	6	7	najwyższe
samonośnie	1	2	3	4	5	6	7	400 m +
brak	1	2	3	4	5	6	7	najwyższe

Klasa 6.7.3

	Bez silikonu	Bez silikonu, który może zakłócić lakierowanie (w oparciu o PV 3.10.7 – stan z 1992).
	Bez halogenu	W oparciu o EN 50267-2-1
	UL/CSA	Styl 10493 i 20317, 300 V, 80 °C
	NFPA	W oparciu o NFPA 79-2012 rozdział 12.9
	EAC	Certyfikowany w oparciu o TC RU C-DE.ME77.B.01254
	CTP	Certyfikowany zgodnie z normą C-DE.PB49.B.00416
	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 CF27.07.05.02.01.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)

Temperatura, od/do [°C]	v maks. [°/s] skrętne	a maks. [°/s] skrętne	5 milionów	7,5 miliona	10 milionów
			Odporność na skręcanie maks. [°]	Odporność na skręcanie maks. [°]	Odporność na skręcanie maks. [°]
-25 / -15			±150	±90	±30
-15 / +70	180	60	±180	±120	±60
+70 / +80			±150	±90	±30

* Możliwa większa ilość podwójnych cykli pracy.

Typowy zakres zastosowania

- Dla największych obciążeń przy skręcaniu
- Prawie nieograniczona olejoodporność
- 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 miedzioży [kg/km]	Ciężar [kg/km]
CFROBOT2.07.04.C	(4G0,75)C	8,5	45	84
CFROBOT2.07.05.C	(5G0,75)C	8,5	54	94
CFROBOT2.07.07.C	(7G0,75)C	10,0	75	130
CFROBOT2.07.12.C	(12G0,75)C	14,0	131	219
CFROBOT2.07.18.C	(18G0,75)C	16,5	197	321

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