

Przewód układu pomiarowego PUR, odporny na skręcanie | CFROBOT 4

- 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. skrecona		180°/s
		a max. skrecona	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	Zgodnie ze specyfikacją układów pomiarowych. ► Tabela programu dostawy
	Element ekranu	Wyjątkowo odporny na skręcanie, cynowany ekran miedziany. Gęstość optyczna 85%.
	Ekran całości	Odporny na skręcanie, cynowany ekran miedziany.
	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	50 V
	Napięcie próbne	500 V

Ilustracja przykładowa.

EX CF ROBOT 4

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

Klasa 6.7.3

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
	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 1589 i 20236, 30 V, 80 °C
	NFPA	W oparciu o NFPA 79-2012 rozdział 12.9
	EAC	Certyfikowany w oparciu o TC RU C-DE.ME77.B.01218
	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] skretnie	a maks. [°/s] skretnie	Cyklie*		
			5 milionów	7,5 miliona	10 milionów
-25 / -15			Odporność na skręcanie maks. [°]	Odporność na skręcanie maks. [°]	Odporność na skręcanie maks. [°]
-15 / +70	180	60	±150	±90	±30
+70 / +80			±180	±120	±60
			±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 wrzeczona



CHAINFLEX® CF ROBOT 4

Ilustracja przykładowa.

Program dostaw Nr art.	Ilość żył i przekrój nominalny żył [mm ²]	Średnica zewnętrzna maks. [mm]	Indeks miedziowy [kg/km]	Ciężar [kg/km]	Nr art.	Grupa żył	Kod koloru
CFROBOT4.001	(3x(2x0,14)C+(4x0,14)+(2x0,5)C)	10,5	65	119	CFROBOT4.001	3x(2x0,14)C 4x0,14 2x0,5	zielony/żółty, czarny/brązowy, czerwony/pomarańczowy szary, niebieski, biały-żółty, biały-czarny brązowy-czerwony/brązowy-niebieski
CFROBOT4.002	(3x(2x0,14)C+2x(0,5)C)C	10,5	70	122	CFROBOT4.002 ^{1.10)}	3x(2x0,14)C 2x(0,5)C	zielony/żółty, czarny/brązowy, czerwony/pomarańczowy czarny, czerwony
CFROBOT4.006	(3x(2x0,14) C+(4x0,14)+(4x0,22)+(2x0,5)C)	11,5	78	143	CFROBOT4.006	3x(2x0,14)C (4x0,14) (4x0,22) (2x0,5)	zielony/żółty, brązowy/czarny, czerwony/pomarańczowy szary/niebieski/biały-żółty/biały-czarny brązowy-żółty/brązowy-szary/ziel.-czarny/ziel.-czerwony brązowy-czerwony/brązowy-niebieski
CFROBOT4.009	(4x(2x0,25)+(2x0,5)C)	9,5	51	93	CFROBOT4.009	4x(2x0,25) 2x0,5	brązowy/zielony, nieb./fioletowy, szary/różowy, czerw./czarny biały, brązowy
CFROBOT4.015	(4x(2x0,14)+4x0,5)C	9,0	52	96	CFROBOT4.015	4x(2x0,14) 4x0,5	brązowy/zielony, fioletowy/żółty, szary/różowy, czerwony/czarny niebieski, biały, brązowy-zielony, biały-zielony
CFROBOT4.028 ¹⁶⁾	(2x(2x0,20)+(2x0,38)C)	7,5	47	75	CFROBOT4.028 ¹⁶⁾	2x(2x0,20) (2x0,38)	zielony/żółty, różowy/niebieski czerwony/czarny

¹⁰⁾Kolor płaszczka zewnętrznej: zielonożółty (porównywalny z RAL 6018)**Wskazówka:** Podane średnice zewnętrzne są wartościami maksymalnymi i w rzeczywistości mogą mieć niższe wartości.
G= z żyłą uziemiającą żółto-zieloną x= bez żyły uziemiającej