

Przewód BUS'owy PUR, odporny na skręcanie | CFROBOT 8

- 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

Informacje dynamiczne

	Promień gięcia	skrętne	min. 10 x d
		elastyczne	min. 8 x d
		stałe	min. 5 x d
	Temperatura	skrętne	-25 °C do 70 °C
		elastyczne	-40 °C do 70 °C (w oparciu o EN 60811-504)
		stałe	-50 °C do 70 °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

	Żyły	Żyły szczególnie odporna na zginanie z niepowlekanych drucików miedzianych (w oparciu o EN 60228).
	Izolacja żyły	Zgodnie ze specyfikacją systemów BUS'owych.
	Skręt żyły	Zgodnie ze specyfikacją systemów BUS'owych.
	Oznakowanie żyły	Zgodnie ze specyfikacją systemów BUS'owych. ► Tabela programu dostawy
	Warstwa pośrednia	Owiniecie folią zewnętrzną warstwy.
	Ekran całości	Odporny na skręcanie, cynowany ekran miedziany.
	Płaszcz zewnętrzny	Dopasowana do wymagań e-prowadnika, niskoadhezyjna mieszanka silnie odporna na ścieranie na podstawie PUR. Kolor: Stalowo-niebieski (porównywalny z RAL 5011)

Informacje elektryczne

	Napięcie nominalne	50 V
	Napięcie próbne	500 V

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

Ilustracja przykładowa.

Klasa 6.7.3

 Bez silikonu UL/CSA EAC CTP CEI Bez ołowiu Clean room CE

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

Bez silikonu, który może zakłócić lakierowanie (w oparciu o PV 3.10.7 – stan z 1992).

≤ 0,25 mm²: Styl 1589 i 20236, 30 V, 80 °C

> 0,25 mm²: Styl 1589 i 20963, 30 V, 80 °C

Certyfikowany w oparciu o TC RU C-DE.ME77.B.01218

Certyfikowany zgodnie z normą C-DE.PB49.B.00416

W oparciu o CEI 20-35

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

Zgodnie z ISO-Klasą 1. Materiał płaszcz zewn. zgodny z CF27.07.05.02.01.D, sprawdzony przez IPA według normy ISO 14644-1

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]	a maks. [°/s]	Odporność na skręcanie maks. [°]	Odporność na skręcanie maks. [°]	Odporność na skręcanie maks. [°]
-25 / -15	180	60	±150	±90	±30
-15 / +60			±180	±120	±60
+60 / +70			±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 miedzioży [kg/km]	Ciepota [kg/km]
CFROBOT8.001 Profibus	(2x0,35)C	8,0	29	62
CFROBOT8.022 CAN-Bus	(4x0,5)C	7,0	43	72
CFROBOT8.045 Ethernet/CAT5	4x(2x0,14)C	8,5	39	69
CFROBOT8.060 Profinet	(2x(2x0,34))C	8,5	36	70

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

Nr art.	Impedancja falowa ok. [Ω]	Grupa żył	Kod koloru
CFROBOT8.001	150	(2 x 0,35)C	czerwony, zielony
CFROBOT8.022	120	(4 x 0,5)C	biały, zielony, brązowy, żółty (skręt czwórka gwiazdowa)
CFROBOT8.045	100	4 x (2 x 0,14)C	biały-zielony/zielony, biały-pomarańczowy/pomarańczowy, biały-niebieski/niebieski, biały-brązowy/brązowy
CFROBOT8.060	100	(2 x (2 x 0,34))C	biały/niebieski, żółty/pomarańczowy