

PUR Przewody BUS'owe | CFBUS.PUR

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

Informacje dynamiczne

	Promień gięcia	e-prowadnik	min. 12,5 x d
		elastyczne	min. 10 x d
		stałe	min. 7 x d
	Temperatura	e-prowadnik	-20 °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.	samonośne	3 m/s
	a maks.	ślizgowe	2 m/s
			30 m/s ²
	Droga przesuwu	Samonośne długości przesuwu i maks. do 20 m w aplikacjach ślizgowych, Klasa 3	

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
	Ekran całości	Odporny na zginanie, cynowany ekran miedziany. Gęstość liniowa ok. 55%, optyczna ok. 80%.
	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: Liliowy (porównywalny z RAL 4001)

Informacje elektryczne

	Napięcie nominalne	50 V
	Napięcie próbne	500 V

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	najwyższe			

Klasa 4.3.3

Właściwości i certyfikaty

	Odporność UV	Średnia
	Odporność na oleje	Odporny na oleje (w oparciu o DIN EN 50363-10-2), klasa 3
	Offshore	MUD-odporność w oparciu o NEK 606 – stan z 2009
	Nie podtrzymujący palenia	Zgodnie z IEC 60332-1-2, CEI 20-35, FT-1, 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 1598 i 20236, 30 V, 80 °C
	NFPA	W oparciu o NFPA 79-2012 rozdział 12.9
	DNV-GL	Certyfikat badania typu GL – nr certyfikatu: 61 937-14 HH
	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 CF77. UL.05.12.D, sprawdzony przez IPA według normy ISO 14644-1
	DESINA	Zgodnie z VDW, standard DESINA
	CE	W oparciu o 2006/95/EC

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

Podwójne cykle*		5 milionów			7,5 miliona	7,5 miliona
Temperatura, od/do [°C]	v maks. [m/s]	a maks. [m/s ²]	Droga przesuwu [m]	R min. [Faktor x d]	R min. [Faktor x d]	R min. [Faktor x d]
-20 / -10				15	16	17
-10 / +60	3	2	30	12,5	13,5	14,5
+60 / +70				15	16	17

* Możliwa większa liczba podwójnych cykli ruchu – proszę zapytać o indywidualne obliczenia.

Typowy zakres zastosowania

- Do średnich obciążeń
- Prawie nieograniczona olejoodporność
- Zastosowanie wewnątrz i na zewnątrz, bez bezpośredniego nasłonecznienia
- Samonośne drogi przesuwów i do 20 m w aplikacjach ślizgowych
- Przewody BUS'owe w urządzeniach do obsługi regałów wysokiego składowania, niskie temperatury

IGUS® CHAINFLEX® CFBUS.PUR

Ilustracja przykładowa.

EtherCAT

Program dostaw Nr art.	Ilość żył i przekrój nominalny żył [mm²]	Średnica zewnątrzna maks. [mm]	Indeks miedziowy [kg/km]	Ciężar [kg/km]	Nr art.	Impedancja falowa ok. [Ω]	Grupa żył	Kod koloru
Profibus (1x2x0,64 mm)					Profibus			
CFBUS.PUR.001	(2x0,25)C	8,5	27	74	CFBUS.PUR.001	150	(2 x 0,25)C	czerwony, zielony
CAN-Bus					CAN-Bus			
CFBUS.PUR.021	(2x0,5)C	8,5	33	83	CFBUS.PUR.021	120	(2 x 0,5)C	biały, brązowy
CFBUS.PUR.022 ²⁾	(4x0,5)C	8,5	46	93	CFBUS.PUR.022 ²⁾	120	(4 x 0,5)C	biały, zielony, brązowy, żółty (pęczki skręcone z 4 żył)
Ethernet/CAT5					Ethernet/CAT5			
CFBUS.PUR.040 ²⁾	(4x0,25)C	6,5	30	68	CFBUS.PUR.040 ²⁾	100	(4 x 0,25)C	biały, zielony, brązowy, żółty (pęczki skręcone z 4 żył)
Ethernet/CAT5e					Ethernet/CAT5e			
CFBUS.PUR.045	(4x(2x0,15))C	7,5	35	68	CFBUS.PUR.045	100	(4 x (2 x 0,15))C	białozielony/zielony, białopomarańczowy/pomar., białonieb./nieb., białobrazowy/brązowy
Ethernet/CAT6_A					Ethernet/CAT6_A			
CFBUS.PUR.050	4x(2x0,20)C	9,5	69	122	CFBUS.PUR.050	100	4 x (2 x 0,20)C	biały/zielony, biały/pomarańczowy, biały/niebieski, biały/brązowy
FireWire IEEE 1394b					FireWire IEEE 1394b			
CFBUS.PUR.056	(2x(2x0,15)C+2x0,38)C	9,0	62	94	CFBUS.PUR.056	100	(2 x (2 x 0,15)C 2x0,38	pomarańczowy/niebieski, niebieski/czerwony czarny, biały
Profinet					Profinet			
CFBUS.PUR.060 ^{2/16)}	(4x0,38)C	7,0	35	66	CFBUS.PUR.060 ^{2/16)}	100	(4 x 0,38)C	biały, pomarańczowy, niebieski, żółty (pęczki skręcone z 4 żył)
USB 3.0					USB 3.0			
CFBUS.PUR.068	(2x(2xAWG28)+2x(2xAWG28)C)C	7,0	41	66	CFBUS.PUR.068	90	2 x (2 x AWG28) 2x(2xAWG28)C	czerwony/czarny zielony/białozielony niebieski/żółty, czerwony/fioletowy

¹⁸⁾ Kolor płaszcza zewnętrznego: zielonożółty (porównywalny z RAL 6018)Żyły przewodów chainflex® oznaczonych ²⁾ ułożone są w czwórkę gwiazdową.**Wskazówka:** Podane średnice zewnętrzne są wartościami maksymalnymi i w rzeczywistości mogą mieć niższe wartości.

G = z żyłą uziemiającą żółto-zieloną x = bez żyły uziemiającej