

PVC Przewody BUS'owe | CFBUS.PVC

- Do średnich obciążeń
- Płaszcz zewnętrzny z PVC
- Ekranowany
- Odporny na olej
- Nie podtrzymujący palenia

Informacje dynamiczne

	Promień gięcia	e-prowadnik	min. 12,5 x d
		elastyczne	min. 10 x d
		stałe	min. 7 x d
	Temperatura	e-prowadnik	+5 °C do +70 °C
		elastyczne	-5 °C do +70 °C (w oparciu o EN 60811-504)
		stałe	-15 °C do +70 °C (w oparciu o DIN EN 50305)
	v maks.	samoosne	3 m/s
		ślizgowe	2 m/s
	a maks.		30 m/s ²
	Droga przesuwu	Samoosne długości przesuwu i maks. do 20 m w aplikacjach ślizgowych, Klasa 3	

Struktura przewodu

	Żyła	Żyła szczególnie odporna na zginanie z niepowiekanych drucików miedzianych (w oparciu o EN 60228).
	Izolacja żyły	Zgodnie ze specyfikacją systemów BUS'owych.
	Skret 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, olejoodporna mieszanka na podstawie PVC (w oparciu o DIN VDE 0281 część 13). Kolor: Liliowy (porównywalny z RAL 4001)

Informacje elektryczne

	Napięcie nominalne	50 V
	Napięcie próbne	500 V

Ilustracja przykładowa.

Wymagania

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

Klasa 4.3.2

Właściwości i certyfikaty

	Odporność UV	Średnia
	Odporność na oleje	Odporny na oleje (w oparciu o DIN EN 50363-4-1), klasa 2
	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).
	UL/CSA	Styl 1598 i 2571, 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 płaszcz zewn. zgodny z CF240.02.24, sprawdzony przez IPA według normy ISO 14644-1
	CE	W oparciu o 2006/95/EC

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

Podwójne cykle*		5 milionów					7,5 miliona		10 milionów	
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]	R min. [Faktor x d]	R min. [Faktor x d]	R min. [Faktor x d]	
+5 / +15				15	16	17				
+15 / +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
- Lekki wpływ oleju
- Szczególnie do zastosowań wewnątrz pomieszczeń, ale również na zewnątrz w temperaturach > 5 °C
- Samoosne drogi przesuwów i do 20 m w aplikacjach ślizgowych
- Przewody BUS'owe w urządzeniach do obsługi regałów wysokiego składowania, przemysłu opakowań, systemy manipulacji, dźwigi wewnętrzne



IGUS® CHAINFLEX® CFBUS.PVC



Ilustracja przykładowa.

Program dostaw Nr art.	Ilość żył i przekrój nominalny żył [mm ²]	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.PVC.001	(2x0,25)C	8,5	27	77	CFBUS.PVC.001	150	(2 x 0,25)C	czerwony, zielony
CAN-Bus					CAN-Bus			
CFBUS.PVC.021	(2x0,5)C	8,5	33	87	CFBUS.PVC.021	120	(2 x 0,5)C	biały, brązowy
CFBUS.PVC.022 ²⁾	(4x0,5)C	8,5	46	97	CFBUS.PVC.022 ²⁾	120	(4 x 0,5)C	biały, zielony, brązowy, żółty (pęczki skręcone z 4 żył)
Ethernet/CAT5					Ethernet/CAT5			
CFBUS.PVC.040 ²⁾	(4x0,25)C	6,5	30	69	CFBUS.PVC.040 ²⁾	100	(4 x 0,25)C	biały, zielony, brązowy, żółty (pęczki skręcone z 4 żył)
Ethernet/CAT5e					Ethernet/CAT5e			
CFBUS.PVC.045	(4x(2x0,15))C	7,5	35	69	CFBUS.PVC.045	100	(4 x (2 x 0,15))C	białozielony/zielony, białopomarańczowy/pomar., białonieb./nieb., białobrązowy/brązowy
Ethernet/CAT6_A					Ethernet/CAT6_A			
CFBUS.PVC.050	4x(2x0,20)C	9,5	69	124	CFBUS.PVC.050	100	4 x (2 x 0,20)C	biały/zielony, biały/pomarańczowy, biały/niebieski, biały/brązowy
FireWire IEEE 1394b					FireWire IEEE 1394b			
CFBUS.PVC.056	(2x(2x0,15)C+2x0,38)C	9,0	62	99	CFBUS.PVC.056	100	(2 x (2 x 0,15)C 2x0,38	pomarańczowy/niebieski, niebieski/czerwony czarny, biały
Profinet					Profinet			
CFBUS.PVC.060 ^{2/16)}	(4x0,38)C	7,0	35	69	CFBUS.PVC.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.PVC.068	(2x(2xAWG28)+2x(2xAWG28)C)C	7,0	41	69	CFBUS.PVC.068	90	2 x (2 x AWG28) 2x(2xAWG28)C	czerwony/czarny zielony/białozielony niebieski/żółty, czerwony/fioletowy

¹⁸⁾ Kolor płaszczka zewnętrzna: 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

