

Przewód BUS'owy TPE | CFBUS

- dla największych obciążeń
- płaszcz zewnętrzny z TPE
- ekranowany
- odporny na działanie oleju
- odporny na działanie oleju biologicznego
- nie podtrzymujący palenia
- odporny na działanie hydrolizy i drobnoustrojów

	Przewodnik	Przewód licowy szczególnie odporny na zginanie z niepokrytych drutów miedzianych (w oparciu o EN 60228).
	Izolacja żyły	Zgodnie ze specyfikacją przewodów BUS'owych
	Skret żyły	Zgodnie ze specyfikacją przewodów BUS'owych
	Oznakowanie żyły	Zgodnie ze specyfikacją przewodów BUS'owych ► tabela programu dostawy
	Płaszcz wewnętrzny	Dopasowana do wymagań e-przewodnika, mieszanka TPE
	Ekran całości	Odporny na zginanie, ocynkowany splot miedziany. Gęstość liniowa ok. 70%, optyczna ok. 90%.
	Płaszcz zewnętrzny	Dopasowana do wymagań e-przewodnika niskoadhezyjna, wysoko odporna na ścieranie i zginanie mieszanka na bazie TPE. Kolor: fioletowy (porównywalny z RAL 4001)
	Promień gięcia	ruchomy min. 10-12,5 x d stały min. 5 x d
	Temperatura	ruchoma -35 °C do +70 °C stała -40 °C do +70 °C
	v maks. samonośny/ślizgowy	10 m/s, 6 m/s
	a maks.	100 m/s ²
	Droga przesuwu	Samonośne drogi przesuwów i do 400 m w aplikacjach ślizgowych, klasa 5
	Odporność UV	Średnia
	Napięcie nominalne	50 V
	Napięcie wstępne	500 V
	Olej	Odporny na oleje (w oparciu o DIN EN 60811 -2-1), odporny na olej biologiczny (w oparciu o VDMA 24568 z Plantocut 8 S-MB przetestowane przez DEA), klasa 4.
	Nie podtrzym. palenia	Zgodnie z IEC 60332-1-2, CEI 20-35, FT1, VW-1
	Bez siłkonu	Bez substancji zakłócających lakierowanie (w oparciu o PV 3.10.7 – stan z 1992).

Ilustracja przykładowa.

Klasa 6.5.4 (6 największe obciążenia 5 droga przesuwu do 400 m 4 odporność na olej)

	UL/CSA	► tabela programu dostawy
	NFPA	W oparciu o NFPA 79-2012 rozdział 12.9
	CEI	W oparciu o CEI 20-35
	CE	W oparciu o 2006/95/EG
	DESINA	Zgodnie z VDW, standard DESINA
	Bez ołowiu	W oparciu o 2011/65/EU (RoHS-II)
	Pomieszczenia czyste	Zgodnie z ISO-Klasą 1. Materiał płaszcz zewn. zgodny z CF34.UL.25.04.D, sprawdzony przez IPA według normy ISO 14644-1

Nowość! Gwarantowany okres użytkowania dla tej serii zgodnie z warunkami klubu gwarancyjnego ► str. 22-25

Podwójne cykle*	5 milionów		7,5 milionów		10 milionów	
Temperatura, od/do [°C]	v maks. [m/s] samonośny	a maks. [m/s ²] ślizgowy	Droga przesuwu [m]	R min. [Faktor x d]	R min. [Faktor x d]	R min. [Faktor x d]
Nr art. CFBUS.001-045						
-35 / -25				12,5	13,5	14,5
-25 / +60	10	6	100 ≤ 400	10	11	12
+60 / +70				12,5	13,5	14,5
Nr art. CFBUS.050-070						
-35 / -25				15	16	17
-25 / +60	10	6	100 ≤ 400	12,5	13,5	14,5
+60 / +70				15	16	17

* Możliwa większa ilość podwójnych cykli pracy.

Typowy zakres zastosowania

- do największych obciążeń
- prawie nieograniczona olejoodporność, również na olej biologiczny
- zastosowanie wewnątrz i na zewnątrz, odporne na promieniowanie UV
- samonośne drogi przesuwów i do 400 m w aplikacjach ślizgowych
- układarki regałowe, maszyny pakujące, systemy szybkiej manipulacji, pomieszczenia czyste, montaż powierzchniowy półprzewodników, dźwigi stosowane na zewnątrz, niskie temperatury



IGUS® CHAINFLEX® CFBUS

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]	Program dostaw Nr art.	Impedancja falowa ok. [Ω]	Grupa żył	Kod koloru
Profibus (Promień gięcia min. 10 x d) Styl 1589/21371, 30 V, 80°C					Profibus			
CFBUS.001	(2x0,25)C	9,0	23	70	CFBUS.001	150	(2x0,25)C	czerwony, zielony
CFBUS.002	(2x0,25)C+4x1,5	12,5	96	175	CFBUS.002	150	(2x0,25)C 4x1,5	czerwony/zielony czarny z białymi cyframi 1-4
CFBUS.003	(2x0,25)C+3G0,75	11,5	58	121	CFBUS.003	150	(2x0,25)C 3G0,75	czerwony/zielony czarny, niebieski, żółtozielony
Interbus (Promień gięcia min. 10 x d) Styl 1589/21371, 30 V, 80°C					Interbus			
CFBUS.010	(3x(2x0,25))C	9,0	42	83	CFBUS.010	100	3x(2x0,25)	biały/brązowy, zielony/ żółty, szary/różowy
CFBUS.011	(3x(2x0,25)+(3G1,0))C	10,5	74	135	CFBUS.011	100	3x(2x0,25) (3G1,0)	biały/brązowy, zielony/ żółty, grau/rosa czerwony, niebieski, zielono żółty
CAN-BUS/Feldbus (Promień gięcia min. 10 x d) Styl 1589/21371, 30 V, 80°C					CAN-BUS/Feldbus			
CFBUS.020 ⁽²⁾	(4x0,25)C	6,5	33	66	CFBUS.020 ⁽²⁾	120	(4x0,25)C	biały, zielony, brązowy, żółty (skręt czwórka gwiazdową)
CFBUS.021	(2x0,5)C	8,0	36	77	CFBUS.021	120	(2x0,5)C	biały, brązowy
CFBUS.022 ⁽²⁾	(4x0,5)C	8,5	45	83	CFBUS.022 ⁽²⁾	120	(4x0,5)C	biały, zielony, brązowy, żółty (skręt czwórka gwiazdową)
DeviceNet (Promień gięcia min. 10 x d) Styl 1589/21371, 30 V, 80°C					DeviceNet			
CFBUS.030 ⁽⁴⁾ Drop	((2xAWG24)C+2xAWG22)C	7,5	33	65	CFBUS.030 ⁽⁴⁾ Drop	120	(2xAWG24)C 2xAWG22	biały/niebieski czerwony, czarny
CFBUS.031 Trunk	((2xAWG18)C+2xAWG15)C	11,5	96	110	CFBUS.031 Trunk	120	(2xAWG18)C 2xAWG15	biały/ niebieski czerwony, czarny
CC-Link (Promień gięcia min. 10 x d) Styl 1589/21371, 30 V, 80°C					CC-Link			
CFBUS.035	(3xAWG20)C	9,0	44	90	CFBUS.035	110	(3xAWG20)C	biały, niebieski, żółty
Ethernet/CAT5/GigE (Promień gięcia min. 10 x d) Styl 10138/21235, 300 V, 80°C - od daty prod. 4/2012					Ethernet/CAT5/GigE			
CFBUS.040 ⁽²⁾	(4x0,25)C	7,0	33	43	CFBUS.040 ⁽²⁾	100	(4x0,25)C	biały, zielony, brązowy, żółty (skręt czwórka gwiazdową)
CFBUS.041	(4x(2x0,25))C	10,0	46	101	CFBUS.041	100	(4x(2x0,25))C	biały/brązowy, zielony/żółty, szary/różowy, niebieski/czerwony
CFBUS.044	(4x(2x0,15))C	8,5	35	79	CFBUS.044	100	(4x(2x0,15))C	biały/brązowy, zielony/żółty, szary/różowy, niebieski i/czerwony
CFBUS.045	(4x(2x0,15))C	8,5	35	79	CFBUS.045	100	(4x(2x0,15))C	biały-niebieski/niebieski, biały-pomarańczowy/pom., biały-zielony/zielony, biały-brązowy/brązowy
Ethernet/CAT6 _A (Promień gięcia 12,5 x d) Styl 1589/21371, 30 V, 80°C					Ethernet/CAT6 _A			
CFBUS.050	(4x(2x0,15))C	10,5	77	131	CFBUS.050	100	(4x(2x0,15))C	biały/niebieski, biały/biały/pomar., biały/zielony, biały/brąz.

(1) Termin dostawy do uzgodnienia.

(4) produkcja bez płaszczki wewnętrznej

Oznakowane gwiazdką (2) typy przewodów chainflex * bazują na pęczkach zbudowanych każdorazowo z 4 żył.

Więcej typów ma zapytanie.

Wskazówka: Podane średnice zewnętrzne są wartościami maksymalnymi i w rzeczywistości mogą mieć niższe wartości.

G = z przewodem uziemiającym zielono-żółtym x = bez przewodu uziemiającego

Informacje techniczne

Kable USB, FireWire and GigE pokazane na tych stronach są przeznaczone dla wyselekcjonowanego przemysłu stosującego e-przewodniki. Wysoka odporność na działanie olejów i smarów jest tak samo gwarantowana, jak wysoka odporność na działanie pola elektromagnetycznego. Długi mechaniczny okres użytkowania został osiągnięty dzięki wysokiej jakości materiałom, które spełniają normy elektrycznego bezpieczeństwa. W pojedynczych przypadkach błędy komunikacji mogą występować, jeśli użyjemy konfiguracji różnych sprzętów komputerowych i oprogramowania. Zalecamy testy ze wszystkimi podzespołami i kablami przed przystąpieniem do produkcji seryjnej, by otrzymać potwierdzenie doskonałego połączenia systemów. Możemy oczywiście pomóc w przygotowaniu szczegółowych testów elektrycznych. Po prostu zadzwoni do nas!

IGUS® CHAINFLEX® CFBUS

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]	Program dostaw Nr art.	Impedancja falowa ok. [Ω]	Grupa żył	Kod koloru
FireWire IEEE 1394b (Promień gięcia min. 12,5 x d) Styl 1589/21371, 30 V, 80 °C					FireWire			
CFBUS.055	2x(2x0,15)C+2x(0,34)C	8,0	42	81	CFBUS.055	100	2x(2x0,15)C 2x(0,34)C	pomarańczowy/niebieski, zielony/czerwony biały, czarny
Profinet (Promień gięcia min. 12,5 x d) Styl 10138/21235, 300 V, 80 °C – od daty produkcji 4/2012					Profinet			
CFBUS.060 ^(2/16)	(4x0,38)C	7,5	37	71	CFBUS.060 ^(2/16)	100	(4x0,38)C	biały, pomarańczowy, niebieski, żółty (skręt czwórka gwiazdowa)
USB (Promień gięcia min. 12,5 x d) Styl 1589/21371, 30 V, 80 °C					USB			
CFBUS.065	((2xAWG28)+2xAWG20)C	5,0	26	45	CFBUS.065	90	(2xAWG28) 2xAWG20	biały/zielony czerwony, czarny
CFBUS.066	(2xAWG24)+2xAWG20)C	6,5	32	56	CFBUS.066	90	(2xAWG24) 2xAWG20	biały/zielony czerwony, czarny
DVI (Promień gięcia min. 12,5 x d) Styl 1589/21371, 30 V, 80 °C					DVI			
CFBUS.070	(4x(2xAWG28)C)+(2xAWG28)+3xAWG28)C	9,0	33	92	CFBUS.070	100	4x(2xAWG28)C (2xAWG28) 3xAWG28	4 x biały/żółty z elementem płaszczka niebieski, czarny, biały, czerwony biały/brązowy zielony, żółty, szary

Oznakowane gwiazdką (*) typy przewodów chainflex® bazują na peczętkach zbudowanych każdorazowo z 4 żył.

16) Kolor płaszczka zewnętrznego: zielonożółty (porównywalny z RAL 6018)

Więcej typów ma zapytanie.

Wskazówka: Podane średnice zewnętrzne są wartościami maksymalnymi i w rzeczywistości mogą mieć niższe wartości.

G = z przewodem uziemiającym zielono-żółtym x = bez przewodu uziemiającego

Informacje techniczne

Kable USB, FireWire and GigE pokazane na tych stronach są przeznaczone dla wyselekcjonowanego przemysłu stosującego e-przewodniki. Wysoka odporność na działanie olejów i smarów jest tak samo gwarantowana, jak wysoka odporność na działanie pola elektromagnetycznego. Długi i mechaniczny okres użytkowania został osiągnięty dzięki wysokiej jakości materiałom, które spełniają normy elektrycznego bezpieczeństwa. W pojedynczych przypadkach błędy komunikacji mogą występować, jeśli użyjemy konfiguracji różnych sprzętów komputerowych i oprogramowania. Zalecamy testy ze wszystkimi podzespołami i kablami przed przystąpieniem do produkcji seryjnej, by otrzymać potwierdzenie doskonałego połączenia systemów. Możemy oczywiście pomóc w przygotowaniu szczegółowych testów elektrycznych. Po prostu zadzwoń do nas!