

Sběrníkový Bus kabel s TPE pláštěm | CF BUS

- Pro aplikace s extrémně vysokým zatížením
- Vnější plášť TPE
- Stíněný
- Odolný proti olejům
- Odolný proti bio olejům
- Oheň retardující
- Odolný proti hydrolýze a mikroorganismům

Novinka!
CAT7 Ethernetový kabel
pro energetické řetězy

Informace - dynamika

	Poloměr ohybu	e-chain®	min.
	flexibilní		min. 8 x d
	statická aplikace		min. 5 x d
	Teplota	e-chain®	-35 °C až 70 °C
		flexibilní	-45 °C až 70 °C (dle EN 60811-504)
		statická aplikace	-50 °C až 70 °C (dle DIN EN 50305)
	v max.	samonosný	10 m/s
	a max.	kluzné	6 m/s
	a max.		100 m/s ²
	Délka pojezdu	Samonosné délky pojezdu a až 400 m i více pro kluzné aplikace, třída 6	

Struktura kabelu

	Vodič	Slaněný vodič z jemných měděných drátků ve zvlášť ohybu odolném provedení (dle EN 60228).
	Izolace žil	Podle typu sběrnice.
	Splétání žil	Podle typu sběrnice.
	Značení žil	Podle typu sběrnice Viz. tabulka dodávaného sortimentu
	Vnitřní plášť	TPE směs přizpůsobená požadavkům na použití v energetických řetězech.
	Celkové stínění	Splétané, pocínované měděné stínění extrémně odolné proti ohybu. Pokrytí lineárně cca 70 %, opticky cca 90 %
	Vnější plášť	Směs s nízkou přilnavostí na bázi TPE, obzvlášť odolná proti otěru a vysoce flexibilní, přizpůsobená požadavkům na použití v energetických řetězech. Barva: Šeříkově červená (srovnatelná s RAL 4001)

Informace - elektro

	Jmenovité napětí	50 V
	Testovací napětí	500 V

Vlastnosti a certifikace

	Odolný proti UV záření	Střední
	Odolnost proti oleji	Odolný proti olejům (podle DIN EN 60811-2-1), odolný proti biologickým olejům (dle VDMA 24568 s Plantocut 8 S-MB testovaný DEA), třída 4

EPLAN download, konfigurátory ► www.igus.cz/CFBUS

1 040 typů skladem žádné příplatky za stříh ...

(až 10 stříhů stejného typu)

Ilustrační obrázek.

Nároky	nizká	1	2	3	4	5	6	7	nejvyšší
Délka pojezdu	samonosné	1	2	3	4	5	6	7	400 m +
Odolnost proti oleji	žádná	1	2	3	4	nejvyšší			

Třída 6.6.4

	Oheň retardující	Dle IEC 60332-1-2, CEI 20-35, FT-1, VW-1
	Bez silikonu	Bez obsahu silikonů, které mohou ovlivňovat přilnavost nátěru (dle PV 3.10.7 – stav 1992)
	UL/CSA	Tabulka dodávaného sortimentu
	NFPA	Podle NFPA 79-2012, kapitola 12.9
	DNV-GL	Certifikováno podle zkoušky typu GL – certifikát č. 61 937-14 HH
	EAC	Certifikováno dle standardů technických pravidel celní unie číslo TC RU C-DE.ME77.B.01218
	CTP	Certifikováno dle standardů o požární bezpečnosti číslo C-DE.PB49.B.00416
	CEI	Dle CEI 20-35
	Bezolovnaté	Dle směrnice EU (RoHS-II) 2011/65/ES
	Čisté prostory (Clean room)	Podle ISO třída 1. Materiál vnějšího pláště odpovídá CF34. UL.25.04.D, zkoušeno IPA podle standardu 14644-1.
	DESINA	Dle standardizace VDW a DESINA
	CE	Dle 2006/95/ES

Garantovaná životnost dle garančních podmínek (Strana 22-25)

Počet dvojitých zdvihů*		5 milionů		7,5 milionů		10 milionů	
Teplota, od/do [°C]	v max. samonosné [m/s]	a max. kluzná [m/s ²]	Délka pojezdu [m]	R min. [faktor x d]	R min. [faktor x d]	R min. [faktor x d]	
Art.-Nr. CFBUS.001-045							
-35 / -25	10	6	100	≤ 400	12,5	13,5	14,5
-25 / +60					10	11	12
+60 / +70					12,5	13,5	14,5
Art.-Nr. CFBUS.050-070							
-35 / -25	10	6	100	≤ 400	15	16	17
-25 / +60					12,5	13,5	14,5
+60 / +70					15	16	17

* Je možný vyšší počet dvojitých zdvihů – požádejte o individuální kalkulaci.

Typické oblasti použití

- Pro aplikace s extrémně vysokým zatížením
- Téměř neomezená odolnost proti olejům, včetně bio olejů
- Vnitřní a vnější použití bez přímého slunečního záření
- Samonosné pojezdy a kluzné aplikace do délky pojezdu až 400 m a více
- Regálové základací a vyjímací jednotky pro high-bay sklady, obráběcí stroje/obráběcí jednotky, pro rychlou manipulaci, čisté prostory (Clean room), vkládání polovodičů, halové jeřáby, aplikace při nízkých teplotách

Výsledky testů ► Strana 36

... žádné minimální objednávkové množství ...



IGUS® CHAINFLEX® CFBUS

Ilustrační obrázek.

Dodávaný sortiment Číslo kabelu	Počet žil a jmenovitý průřez vodičů [mm²]	Maximální vnější průměr [mm]	Index mědi [kg/km]	Hmotnost [kg/km]	Dodávaný sortiment Číslo kabelu	Vlnová impedance v [Ω] cca	Uspořádání žil	Barevné značení žil
Profibus (1x2x0,64 mm) (Poloměr ohybu 10 x d) Styl 1589/21371, 30 V, 80°C					Profibus			
CFBUS.001	(2x0,25)C	9,0	34	86	CFBUS.001	150	(2 x 0,25)C	červená, zelená
CFBUS.002	(2x0,25)C+4x1,5	12,5	99	203	CFBUS.002	150	(2 x 0,25)C 4x1,5	červená/zelená černá s bílými číslicemi
CFBUS.003	(2x0,25)C+3G0,75	11,5	58	141	CFBUS.003	150	(2 x 0,25)C 3G0,75	červená/zelená černá, modrá, zelená-žlutá
Interbus (Poloměr ohybu 10 x d) Styl 1589/21371, 30 V, 80°C					Interbus			
CFBUS.010	(3x(2x0,25))C	9,0	50	90	CFBUS.010	100	3 x (2 x 0,25)	bílá/hnědá, zelená/žlutá, šedá/růžová
CFBUS.011	(3x(2x0,25)+(3G1,0))C	10,5	88	142	CFBUS.011	100	3 x (2 x 0,25) 3G1,0	bílá/hnědá, zelená/žlutá, šedá/růžová červená, modrá, zelená-žlutá
CAN-BUS/Fieldbus (Poloměr ohybu 10 x d) Styl 1589/21371, 30 V, 80°C					CAN-Bus/Feldbus			
CFBUS.020 ²⁾	(4x0,25)C	6,5	29	58	CFBUS.020 ²⁾	120	(4 x 0,25)C	bílá, zelená, hnědá, žlutá (Párový hvězdicový kabel)
CFBUS.021	(2x0,5)C	8,0	41	85	CFBUS.021	120	(2 x 0,5)C	bílá, hnědá
CFBUS.022 ²⁾	(4x0,5)C	8,0	46	90	CFBUS.022 ²⁾	120	(4 x 0,5)C	bílá, zelená, hnědá, žlutá (Párový hvězdicový kabel)
DeviceNet (Poloměr ohybu 10 x d) Styl 1589/21371, 30 V, 80°C					DeviceNet			
CFBUS.030 ⁴⁾	((2xAWG24)+2xAWG22)C	7,5	37	65	CFBUS.030 ⁴⁾	120	(2 x AWG24)C 2xAWG22	bílá/modrá červená/černá
CFBUS.031	((2xAWG18)C+2xAWG15)C	11,5	110	200	CFBUS.031	120	(2 x AWG18)C 2xAWG15	bílá/modrá červená/černá
CC-Link (Poloměr ohybu 10 x d) Styl 1589/21371, 30 V, 80°C					CC-Link			
CFBUS.035	(3xAWG20)C	9,0	46	94	CFBUS.035	110	(3 x AWG20)C	bílá, žlutá, modrá
Ethernet/CAT5 (Poloměr ohybu 10 x d) Styl 10138/21235, 300 V, 80 °C					Ethernet/CAT5			
CFBUS.040 ²⁾	(4x0,25)C	7,0	35	66	CFBUS.040 ²⁾	100	(4 x 0,25)C	bílá, zelená, hnědá, žlutá (Párový hvězdicový kabel)
CFBUS.041	(4x(2x0,25))C	10,0	52	113	CFBUS.041	100	(4 x (2 x 0,25))C	bílá/hnědá, zelená/žlutá, šedá/růžová, modrá/červená
CFBUS.044	(4x(2x0,15))C	8,5	44	88	CFBUS.044	100	(4 x (2 x 0,15))C	bílá/hnědá, zelená/žlutá, šedá/růžová, modrá/červená
Ethernet/CAT5e (Poloměr ohybu 10 x d) Styl 10138/21235, 300 V, 80 °C					Ethernet/CAT5e			
CFBUS.045	(4x(2x0,15))C	8,5	44	88	CFBUS.045	100	(4 x (2 x 0,15))C	bilo-modrá/modrá, bilo-oranžová/oranžová, bilo-zelená/zelená, bilo-hnědá/hnědá
Ethernet/CAT6_A (Poloměr ohybu 12,5 x d) Styl 1589/21371, 30 V, 80°C					Ethernet/CAT6^A			
CFBUS.050	(4x(2x0,15))C	10,5	87	139	CFBUS.050	100	(4 x (2 x 0,15))C	bílá/modrá, bílá/oranžová, bílá/zelená, bílá/hnědá

⁴⁾ vyrobeno bez vnitřního pláště
Kabely chainflex[®] označené pomocí ²⁾ mají párovanou hvězdicovou strukturu.
Další typy dostupné na poptání.
Poznámka: Uvedené vnější průměry jsou maximální hodnoty a mohou být ve skutečnosti menší.
G = s ochranným vodičem x = bez ochranného vodiče

Technická poznámka

USB, FireWire a GigE-kabely zobrazeny na těchto stránkách byly vyvinuty pro průmyslová použití v energetických řetězech. Vysoká odolnost proti olejům a mazivům je zajištěna, rovněž jako odolnost proti elektromagnetickým interferencím. Takto vysoká mechanická životnost byla dosažena s použitím vysoce kvalitních materiálů, které rovněž zabezpečují elektrotechnickou bezpečnost. Pokud je použita kombinace rozdílného hardwaru and softwaru, mohou se v jednotlivých případech vyskytnout chyby v komunikaci. Před započatím sériové výroby doporučujeme testování všech komponent a kabelů pro získání důkazu o bezproblémově fungujícím zařízení jako celku. Samozřejmě Vám pro tyto elektrotechnické testy poskytneme podporu. Stačí zavolat!

Více typů ► Strana 198

 EPLAN download, konfiguratory ► www.igus.cz/CFBUS

1 040 typů skladem žádné příplatky za stříh ...

(až 10 stříhů stejného typu)

... žádné minimální objednacích množství ...

HENNLICH s.r.o. | Tel. 416-711332 Fax 416-711999 | lin-tech@hennlich.cz | www.hennlich.cz



IGUS® CHAINFLEX® CFBUS

Ilustrační obrázek.

Dodávaný sortiment Číslo kabelu	Počet žil a jmenovitý průřez vodičů [mm²]	Maximální vnější průměr [mm]	Index mědi [kg/km]	Hmotnost [kg/km]	Dodávaný sortiment Číslo kabelu	Vlnová impedance v [Ω] cca	Uspořádání žil	Barevné značení žil
Ethernet/CAT7 (Poloměr ohybu 12,5 x d) Styl 1589/21371, 30 V, 80°C					Ethernet/CAT7			
Novinka CFBUS.052	(4x(2x0,15)C)	10,5	94	142	CFBUS.052	100	(4 x (2 x 0,15)C)C	bílá/modrá, bílá/oranžová, bílá/zelená, bílá/hnědá
FireWire IEEE 1394a (Poloměr ohybu 12,5 x d) Styl 1589/21371, 30 V, 80 °C					FireWire IEEE 1394b			
CFBUS.055	2x(2x0,15)C+2x(0,34)C	8,0	41	84	CFBUS.055	100	2 x (2 x 0,15)C 2x(0,34)C	oranžová/modrá, zelená/červená bílá, černá
Profinet (Poloměr ohybu 12,5 x d) Styl 10138/21235, 300 V, 80 °C					Profinet			
CFBUS.060 ^{2/16)}	(4x0,38)C	7,5	41	75	CFBUS.060 ^{2/16)}	100	(4 x 0,38)C	bílá, žlutá, modrá, oranžová (Párováný hvězdicový kabel)
USB (Poloměr ohybu 12,5 x d) Styl 1589/21371, 30 V, 80 °C					USB			
CFBUS.065	((2xAWG28)+2xAWG20)C	5,5	29	46	CFBUS.065	90	(2 x AWG28) 2xAWG20	bílá/zelená červená/černá
CFBUS.066	((2xAWG24)+2xAWG20)C	6,5	33	56	CFBUS.066	90	(2 x AWG24) 2xAWG20	bílá/zelená červená/černá
DVI (Poloměr ohybu 12,5 x d) bez cULus					DVI			
CFBUS.070	(4x(2xAWG28)C)+(2xAWG28)+3xAWG28)C	9,0	37	94	CFBUS.070	100	4 x (2 x AWG28)C (2xAWG28) 3xAWG28	4 x bílá/žlutá s modrými prvky v plášti, černá, bílá, červená bílá, hnědá zelená, žlutá, šedá

Kabely chainflex® označené pomocí ²⁾ mají párovanou hvězdicovou strukturu.¹⁶⁾ Barva vnějšího pláště: zeleno-žlutá (vergleichbar RAL 6018)

Další typy dostupné na poptání.

Poznámka: Uvedené vnější průměry jsou maximální hodnoty a mohou být ve skutečnosti menší.

G = s ochranným vodičem x = bez ochranného vodiče

Více typů ► Strana 196

EPLAN download, konfiguratory ► www.igus.cz/CFBUS

1 040 typů skladem žádné příplatky za stříh ...

(až 10 stříhů stejného typu)

Příklad objednávky: CFBUS.060 – Délka dle vaší potřeby (množství na celé metry)
CFBUS chainflex® série .060 Kód BUS-typeOn-line objednávka ► www.chainflex.cz/CFBUSDostupné skladem, dodávky do 24h nebo dnes.
Dodací lhůta znamená čas potřebný k odeslání z výrobního závodu

Technická poznámka

USB, FireWire a GigE-kabely zobrazeny na těchto stránkách byly vyvinuty pro průmyslová použití v energetických řetězcích. Vysoká odolnost proti olejům a mazivům je zajištěna, rovněž jako odolnost proti elektromagnetickým interferencím. Takto vysoká mechanická životnost byla dosažena s použitím vysoce kvalitních materiálů, které rovněž zabezpečují elektrotechnickou bezpečnost. Pokud je použita kombinace rozdílného hardwaru and softwaru, mohou se v jednotlivých případech vyskytnout chyby v komunikaci. Před započítáním sériové výroby doporučujeme testování všech komponent a kabelů pro získání důkazu o bezproblémové fungujícím zařízení jako celku.

Samozřejmě Vám pro tyto elektrotechnické testy poskytneme podporu. Stačí zavolat!

... žádné minimální objednávkové množství ...

HENNLICH s.r.o. | Tel. 416-711332 Fax 416-711999 | lin-tech@hennlich.cz | www.hennlich.cz