

PVC Przewody silnikowe | CF31

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

Informacje dynamiczne

	Promień gięcia	e-przewodnik	min. 7,5 x d
		elastyczne	min. 6 x d
		stałe	min. 4 x d
	Temperatura	e-przewodnik	+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.	samonośne	10 m/s
		ślizgowe	5 m/s
	a maks.	80 m/s ²	
		Droga przesuwu	
Samonośne długości przesuwu i maks. do 100 m w aplikacjach ślizgowych, Klasa 5			

Struktura przewodu

	Żyła	< 10 mm ² : Żyła szczególnie odporna na zginanie z niepowlekanych drucików miedzianych (w oparciu o EN 60228). ≥ 10 mm ² : Lina miedziana spłotkowa skręcana z cieńszych linek (w oparciu o EN 60228).
	Izolacja żyły	Wysokowartościowa mechanicznie, szczególnie nisko pojemnościowa mieszanka TPE.
	Skret żyły	Żyły skręcone z krótkim skokiem skrętu nad odpornym na rozciąganie rdzeniem.
	Oznakowanie żyły	Czarne żyły z białym napisem, jedna żyła żółtozielona. 1. Żyła: U / L1 / G / L+ 2. Żyła: V / L2 3. Żyła: W / L3 / D / L- 4. Żyła: 4 / N
	Płaszcz wewnętrzny	Mieszanka PVC, dopasowana do wymagań pracy w e-przewodniku.
	Ekran całości	Ekstremalnie odporny na zginanie cynowany spłot miedziany. Gęstość liniowa ok. 70%, optyczna ok. 90%.
	Płaszcz zewnętrzny	Dopasowana do wymagań e-przewodnika, niskoadhezyjna, olejoodporna mieszanka na podstawie PVC (w oparciu o DIN VDE 0281 część 13). Kolor: Czarny (porównywalny z RAL 9005)
	CFRIP®	Zdejmowanie płaszcza o 50% szybsze: Linka otwierająca w wewnętrznym płaszczu (począwszy od daty produkcji 5/2013) Film ► www.igus.pl/CFRIP

Ulepszenie produktu!

Technika CFRIP
50% szybsze zdejmowanie płaszcza
www.igus.pl/CFRIP

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 5.5.2

Informacje elektryczne

	Napięcie nominalne	600/1000 V (w oparciu o DIN VDE 0250)
	Napięcie próbne	4000 V (w oparciu o DIN EN 50396)

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, FT1, VW-1
	Bez silikonu	Bez silikonu, który może zakłócić lakierowanie (w oparciu o PV 3.10.7 – stan z 1992).
	UL/CSA	Styl 10492 i 2570, 1000 V, 80 °C
	NFPA	W oparciu o NFPA 79-2012 rozdział 12.9
	EAC	Certyfikowany w oparciu o TC RU C-DE.ME77.B.01255
	CTP	Certyfikowany zgodnie z normą C-DE.PB49.B.00420
	CEI	W oparciu o CEI 20-35
	Bez ołowiu	W oparciu o 2011/65/EC (RoHS-II)
	Clean room	Zgodnie z ISO-Klasą 2. Materiał płaszcza zewn. zgodny z CF5.10.07, sprawdzony przez IPA według normy ISO 14644-1
	CE	W oparciu o 2006/95/EC

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

Temperatura, od/do [°C]	Podwójne cykle*			5 milionów			7,5 miliona			10 milionów		
	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]	R min. [Faktor x d]	R min. [Faktor x d]	
+5 / +15				10	11	12						
+15 / +60	10	5	80	≤ 100	7,5	8,5	9,5					
+60 / +70					10	11	12					

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

Typowy zakres zastosowania

- Do dużych obciążeń
- Lekki wpływ oleju
- Szczególnie do zastosowań wewnątrz pomieszczeń, ale również na zewnątrz w temperaturach > 5 °C
- Samonośne drogi przesuwów i do 100 m w aplikacjach ślizgowych
- Urządzenia do obsługi regałów wysokiego składowania, obrabiarki/maszyny pakujące, systemy szybkiej manipulacji, suwnice wewnętrzne

PVC Przewody silnikowe | CF31

Zdejmowanie płaszczka o 50 % szybciej

Klasa 5.5.2

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			

IGUS® CHAINFLEX® CF31

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]
CF31.15.04	(4 G 1,5)C	10,5	94	168
CF31.25.04	(4 G 2,5)C	12,0	142	233
CF31.25.05	(5 G 2,5)C	13,0	174	295
CF31.40.04	(4 G 4,0)C	13,5	217	345
CF31.40.05	(5 G 4,0)C	15,0	281	424
CF31.60.04	(4 G 6,0)C	16,0	318	488
CF31.60.05	(5 G 6,0)C	18,0	385	598
CF31.100.04	(4 G 10,0)C	20,5	539	833
CF31.100.05	(5 G 10,0)C	22,5	687	954
CF31.160.04	(4 G 16,0)C	23,5	823	1127
CF31.250.04	(4 G 25,0)C	28,5	1254	1718
CF31.350.04	(4 G 35,0)C	32,5	1716	2298
CF31.500.04	(4 G 50,0)C	37,5	2420	3173
CF31.700.04	(4 G 70,0)C	43,0	3454	4085

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

