

TPE Przewody silnikowe | CF34.UL.D

- Do największych obciążeń
- Płaszcz zewnętrzny z TPE
- Odporny na olej
- Odporny na olej biologiczny
- Nie podtrzymujący palenia
- Odporność na UV
- Odporny na działanie hydrolizy i drobnoustrojów



Informacje dynamiczne

	Promień gięcia	e-prowadnik	min. 7,5 x d
		elastyczne	min. 6 x d
		stałe	min. 4 x d
	Temperatura	e-prowadnik	-35 °C do +90 °C
		elastyczne	-45 °C do +90 °C (w oparciu o EN 60811-504)
		stałe	-50 °C do +90 °C (w oparciu o DIN EN 50305)
	v maks.	samonośne	10 m/s
		ślizgowe	6 m/s
	a maks.		80 m/s ²
	Droga przesuwu	Przesuwu samonośne i do 400 m lub więcej w aplikacjach ślizgowych, Klasa 6	
	Odporność na skręcanie	± 90°, przy długości przewodu 1 m	

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.
	Skręt 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 / C / L+ 2. Żyła: V / L2 3. Żyła: W / L3 / D / L- 4. Żyła: 4 / N
	Płaszcz zewnętrzny	Dopasowana do wymagań e-prowadnika, niskoadhezyjna, wysoko odporna na ścieranie i zginanie mieszanka na bazie TPE. Kolor: Czarny (porównywalny z RAL 9004)
	CFRIP®	Zdejmowanie płaszczu o 50% szybsze. Linka otwierająca w zewnętrznym płaszczu (począwszy od daty produkcji 5/2013) Film ► www.igus.pl/CFRIP

Informacje elektryczne

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

Wymagania

Droga przesuwu
Odporność na olej

niskie	1	2	3	4	5	6	7	najwyższe
samonośne	1	2	3	4	5	6	7	400 m +
ślak	1	2	3	4	5	6	7	najwyższe

Klasa 6.6.4

Właściwości i certyfikaty

	Odporność UV	Wysoka
	Odporność na oleje	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 Zgodnie z IEC 60332-1-2, CEI 20-35, FT1, VW-1
	Nie podtrzymujący palenia	
	Bez silikonu	Bez silikonu, który może zakłócić lakierowanie (w oparciu o PV 3.10.7 – stan z 1992).
	UL/CSA	Styl 10492 i 21184, 1000 V, 80 °C
	NFPA	W oparciu o NFPA 79-2012 rozdział 12.9
	DNV-GL	Certyfikat badania typu GL – nr certyfikatu: 61 938-14 HH
	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 1. Materiał/przewód 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			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]	R min. [Faktor x d]
-35 / -25				10	11	12				
-25 / +80	10	6	80	≤ 400	7,5	8,5	9,5			
+80 / +90					10	11	12			

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

Typowy zakres zastosowania

- Do największych obciążeń
- Prawie nieograniczona olejoodporność, również na olej biologiczny
- Zastosowanie wewnątrz i na zewnątrz, odporność UV
- Samonośne drogi przesuwów i do 400 m i więcej w aplikacjach ślizgowych
- Urządzenia do obsługi regałów wysokiego składowania, Centra obróbcze/obrabiarki, systemy szybkiej manipulacji, Clean room, montaż powierzchniowy półprzewodników, Ship to shore, suwnice zewnętrzne, zastosowanie w niskich temperaturach

TPE Przewody silnikowe | CF34.UL.D

Zdejmowanie płaszczu o 50 % szybciej

Klasa 6.6.4

Wymagania
Droga przesuwu
Odporność na olej

niskie	1	2	3	4	5	6	7	najwyższe
samoosłonie	1	2	3	4	5	6	7	400 m +
brak	1	2	3	4	najwyższe			

IGUS® CHAINFLEX® CF34.UL.D

Ilustracja przykładowa.

Program dostaw Nr art.	Ilość żył i przekrój nominalny żył [mm²]	Średnica zewnątrzna maks. [mm]	Indeks miedziowy [kg/km]	Ciężar [kg/km]
CF34.UL.15.04.D	4 G 1,5	8,5	64	112
CF34.UL.25.04.D	4 G 2,5	10,5	106	172
CF34.UL.40.04.D	4 G 4,0	12,0	174	255
CF34.UL.60.04.D	4 G 6,0	14,0	253	360
CF34.UL.60.05.D	5 G 6,0	15,5	317	440
CF34.UL.100.04.D	4 G 10,0	17,0	435	568
CF34.UL.100.05.D	5 G 10,0	19,0	550	729
CF34.UL.160.04.D	4 G 16,0	20,5	697	871
CF34.UL.160.05.D ^{23,0}	5 G 16,0		877	1103
CF34.UL.250.04.D	4 G 25,0	24,5	1094	1348
CF34.UL.60.04.O.PE.D	4 x 6,0	14,0	253	360
CF34.UL.100.04.O.PE.D	4 x 10,0	17,0	435	568
CF34.UL.160.04.O.PE.D	4 x 16,0	20,5	697	871
CF34.UL.500.03.O.PE.D	3 x 50,0	30,5	1650	2084

Inne typy na zapytanie.

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