

# TPE Przewody silnikowe | CF37.D

Ulepszenie produktu!



- Do największych obciążeń
- Płaszcz zewnętrzny z TPE
- Odporny na olej i olej biologiczny
- Nie zawiera PVC i halogenów
- Odporność na UV
- Odporny na działanie hydrolizy i drobnoustrojów

## Informacje dynamiczne

	<b>Promień gięcia</b>	<b>e-prowadnik</b>	min. 7,5 x d
		<b>elastyczne</b>	min. 6 x d
		<b>stałe</b>	min. 4 x d
	<b>Temperatura</b>	<b>e-prowadnik</b>	-35 °C do 90 °C
		<b>elastyczne</b>	-50 °C do 90 °C (w oparciu o EN 60811-504)
		<b>stałe</b>	-55 °C do 90 °C (w oparciu o DIN EN 50305)
	<b>v maks.</b>	<b>samonośne</b>	10 m/s
		<b>ślizgowe</b>	6 m/s
	<b>a maks.</b>		80 m/s <sup>2</sup>
	<b>Droga przesuwu</b>	Przesuwu samonośne i do 400 m lub więcej w aplikacjach ślizgowych, Klasa 6	
	<b>Odporność na skręcanie</b>	± 90°, przy długości przewodu 1 m	

## Struktura przewodu

	<b>Żyła</b>	< 10 mm <sup>2</sup> : Żyła szczególnie odporna na zginanie z niepowlekanych drucików miedzianych (w oparciu o EN 60228). ≥ 10 mm <sup>2</sup> : Lina miedziana spłotkowa skręcana z cięższych linek (w oparciu o EN 60228).
	<b>Izolacja żyły</b>	Wysokowartościowa mechanicznie, szczególnie nisko pojemnościowa mieszanka TPE.
	<b>Skręt żyły</b>	Żyły skręcone z krótkim skokiem skrętu nad odpornym na rozciąganie rdzeniem.
	<b>Oznakowanie żyły</b>	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
	<b>Płaszcz zewnętrzny</b>	Dopasowana do wymagań e-prowadnika, niskoadhezyjna, wysoko odporna na ścieranie i zginanie mieszanka na bazie TPE. Kolor: Czarny (porównywalny z RAL 9005)
	<b>CFRIP®</b>	Zdejmowanie płaszczka o 50% szybsze: Linka otwierająca w zewnętrznym płaszczku (począwszy od daty produkcji 5/2013) Film ► <a href="http://www.igus.pl/CFRIP">www.igus.pl/CFRIP</a>

## Informacje elektryczne

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

## Właściwości i certyfikaty

	<b>Odporność UV</b>	Wysoka
	<b>Odporność na oleje</b>	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
	<b>Bez silikonu</b>	Bez silikonu, który może zakłócić lakierowanie (w oparciu o PV 3.10.7 – stan z 1992).

Ilustracja przykładowa.

<b>Wymagania</b>	niskie	1	2	3	4	5	6	7	najwyższe
<b>Droga przesuwu</b>	samonośne	1	2	3	4	5	6	7	400 m +
<b>Odporność na olej</b>	trak	1	2	3	4	najwyższe			

## Klasa 7.6.4

	<b>Bez halogenu</b>	W oparciu o EN 50267-2-1
	<b>EAC</b>	Certyfikowany w oparciu o TC RU C-DE.ME77.B.01255
	<b>Bez ołowiu</b>	W oparciu o 2011/65/EC (RoHS-II)
	<b>Clean room</b>	Zgodnie z ISO-Klasą 1. Materiał płaszczka zewn. zgodny z CF9.15.07, sprawdzony przez IPA według normy ISO 14644-1
	<b>DESINA</b>	Zgodnie z VDW, standard DESINA
	<b>CE</b>	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. samonośne	v maks. ślizgowe	a maks. [m/s <sup>2</sup> ]	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]
-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

Program dostaw Nr art.	Ilość żył i przekrój nominalny żył [mm <sup>2</sup> ]	Średnica zewnętrzna maks. [mm]	Indeks miedziowy [kg/km]	Ciężar [kg/km]
CF37.15.04.D	4 G 1,5	8,5	64	99
CF37.25.04.D	4 G 2,5	10,5	107	169
CF37.40.04.D	4 G 4,0	12,0	174	240
CF37.60.04.D	4 G 6,0	14,0	259	370
CF37.60.05.D	5 G 6,0	15,5	317	394
CF37.100.04.D	4 G 10,0	17,5	453	544
CF37.100.05.D	5 G 10,0	19,5	567	741
CF37.160.04.D	4 G 16,0	20,5	697	833
CF37.160.05.D	5 G 16,0	23,5	878	1148
CF37.250.04.D	4 G 25,0	25,5	1094	1290
CF37.60.04.O.PE.D	4 x 6,0	14,0	264	380
CF37.100.04.O.PE.D	4 x 10,0	17,5	451	587
CF37.160.04.O.PE.D	4 x 16,0	21,0	693	878
CF37.500.03.O.PE.D	3 x 50,0	31,0	1650	1999

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

