

TPE Przewody sterownicze | CF99

- Do największych obciążeń i szczególnie małych promieni gięcia do 4 x d
- Płaszcz zewnętrzny z TPE
- Ekranowany
- Odporny na olej i olej biologiczny
- Nie zawiera PVC i halogenów
- Elastyczność w niskich temperaturach
- Odporny na działanie hydrolizy i drobnoustrojów

Informacje dynamiczne

	Promień gięcia	e-prowadnik	min. 4 x d
		elastyczne	min. 4 x d
		stałe	min. 3 x d
	Temperatura	e-prowadnik	-35 °C do +90 °C
		elastyczne	-50 °C do +90 °C (w oparciu o EN 60811-504)
		stałe	-55 °C do +90 °C (w oparciu o DIN EN 50305)
	v maks.	samoosne	10 m/s
		ślizgowe	6 m/s
	a maks.	100 m/s ²	
		Droga przesuwu	
		Samoosne długości przesuwu i maks. do 100 m w aplikacjach ślizgowych, Klasa 5	

Struktura przewodu

	Żyła	Żyła z wyjątkowo odpornego na zginanie stopu.
	Izolacja żyły	Mechanicznie wysokowartościowa mieszanka TPE.
	Skret żyły	Żyły skręcone w jednej warstwie z bardzo krótkim skokiem skrętu.
	Oznakowanie żyły	Kod koloru według DIN 47100. CF99.02.03.INI: brązowy, niebieski, czarny CF99.03.04.INI: brązowy, niebieski, czarny, biały
	Płaszcz wewnętrzny	Mieszanka TPE, dopasowana do wymagań pracy w e-prowadniku.
	Ekran całości	Bardzo odporny na zginanie, stopowy ekran specjalny. Gęstość liniowa ok. 70%, optyczna ok. 90%.
	Płaszcz zewnętrzny	Dopasowana do wymagań e-prowadnika, niskoadhezyjna, wysoko odporna na ścieranie i zginanie mieszanka na bazie TPE. Kolor: Stalowo-niebieski (porównywalny z RAL 5011)

Informacje elektryczne

	Napięcie nominalne	300/300 V
	Napięcie próbne	1500 V

Właściwości i certyfikaty

	Odporność UV	Wysoka
	Odporność na oleje	Odporny na oleje (w oparciu o DIN EN 60811-2-1), odporny na oleje biologiczny (w oparciu o VDMA 24568 z Plantocut 8 S-MB przetestowane przez DEA), klasa 4

Wymagania

Droga przesuwu	niskie	1	2	3	4	5	6	7	najwyższe
	samoosność	1	2	3	4	5	6	7	400 m +
	odporność na olej	1	2	3	4	najwyższe			

Klasa 7.5.4

	Bez silikonu	Bez silikonu, który może zakłócić lakierowanie (w oparciu o PV 3.10.7 – stan z 1992).
	Bez halogenu	W oparciu o EN 50267-2-1
	EAC	Certyfikowany w oparciu o TC RU C-DE.ME77.B.01254
	Bez ołowiu	W oparciu o 2011/65/EC (RoHS-II)
	Clean room	Zgodnie z ISO-Klasą 1. Materiał płaszcz zewn. zgodny z CF9.15.07, sprawdzony przez IPA według normy ISO 14644-1
	CE	W oparciu o 2006/95/EC

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

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				5	5	5				
-25 / +80	10	6	100	4	4	4				
+80 / +90				5	5	5				

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

Typowy zakres zastosowania

- Do największych obciążeń i szczególnie małych promieni gięcia do 4 x d
- Prawie nieograniczona olejoodporność, również na olej biologiczny
- Zastosowanie wewnątrz i na zewnątrz, odporność UV
- W szczególności do zastosowań o krótkich, bardzo szybkich ruchach z małymi promieniami gięcia i ograniczoną przestrzenią instalacji
- Maszyny pick and place, drzwi automatyczne, Clean room, bardzo szybki transport materiałów

Program dostaw Nr art.	Ilość żył i przekrój nominalny żył [mm ²]	Średnica zewnętrzna maks. [mm]	Indeks miedziowy [kg/km]	Ciężar [kg/km]
CF99.01.02	(2 x 0,14)C	5,5	14	33
CF99.01.03	(3 x 0,14)C	6,0	17	37
CF99.01.04	(4 x 0,14)C	6,0	21	43
CF99.01.07	(7 x 0,14)C	7,5	32	62
CF99.01.08	(8 x 0,14)C	8,0	36	69
CF99.02.03.INI	(3 x 0,25)C	6,5	25	48
CF99.02.04	(4 x 0,25)C	6,5	30	56
CF99.02.07	(7 x 0,25)C	8,0	48	85
CF99.02.08	(8 x 0,25)C	8,5	54	93
CF99.03.03	(3 x 0,34)C	6,5	27	51
CF99.03.04.INI	(4 x 0,34)C	7,0	35	62
CF99.03.08	(8 x 0,34)C	9,0	64	105

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