

TPE Przewody sterownicze | CF98

- Do największych obciążeń i szczególnie małych promieni gięcia do 4 x d
- Płaszcz zewnętrzny z TPE
- 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-przewodnik	min. 4 x d
		elastyczne	min. 4 x d
		stałe	min. 3 x d
	Temperatura	e-przewodnik	-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.	samonośne	10 m/s
		ślizgowe	6 m/s
	a maks.		100 m/s ²
	Droga przesuwu	Samonośne długości przesuwu i maks. do 100 m w aplikacjach ślizgowych, Klasa 5	
	Odporność na skręcanie	± 90°, przy długości przewodu 1 m	

Struktura przewodu

	Żyła	Żyła z wyjątkowo odpornego na zginanie stopu.
	Izolacja żyły	Mechanicznie wysokowartościowa mieszanka TPE.
	Skret żyły	Żyły skrócone w jednej warstwie z bardzo krótkim skokiem skretu.
	Oznakowanie żyły	Kod koloru według DIN 47100. CF98.02.03.INI: brązowy, niebieski, czarny CF98.03.04.INI: brązowy, niebieski, czarny, biały
	Płaszcz zewnętrzny	Dopasowana do wymagań e-przewodnika, 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
	Bez silikonu	Bez silikonu, który może zakłócić lakierowanie (w oparciu o PV 3.10.7 – stan z 1992).

Wymagania

Droga przesuwu	niskie	1	2	3	4	5	6	7	najwyższe
	samonośny	1	2	3	4	5	6	7	400 m +
	trak	1	2	3	4	najwyższe			

Odporność na olej

Klasa 7.5.4

	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]
-35 / -25				5	5	5	5
-25 / +80	10	6	100	4	4	4	4
+80 / +90				5	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]
CF98.01.02	2 x 0,14	4,0	4	11
CF98.01.03	3 x 0,14	4,5	6	14
CF98.01.04	4 x 0,14	5,0	9	16
CF98.01.07	7 x 0,14	6,0	14	21
CF98.01.08	8 x 0,14	6,5	16	24
CF98.02.03.INI	3 x 0,25	5,0	12	25
CF98.02.04	4 x 0,25	5,5	16	30
CF98.02.07	7 x 0,25	6,5	26	53
CF98.02.08	8 x 0,25	7,0	30	60
CF98.03.03	3 x 0,34	5,0	14	28
CF98.03.04.INI	4 x 0,34	5,5	19	35
CF98.03.07	7 x 0,34	7,0	32	55
CF98.03.08	8 x 0,34	7,5	38	63
CF98.05.04	4 x 0,5	6,0	31	40

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