

TPE Przewody do transmisji danych | CF11

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

Informacje dynamiczne

	Promień gięcia	e-prowadnik	min. 6,8 x d
		elastyczne	min. 5 x d
		stałe	min. 4 x d
	Temperatura	e-prowadnik	-35 °C do +100 °C
		elastyczne	-50 °C do +100 °C (w oparciu o EN 60811-504)
		stałe	-55 °C do +100 °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	Przesuwamy samonośne i do 400 m lub więcej w aplikacjach ślizgowych, Klasa 6	

Struktura przewodu

	Żyła	Żyła szczególnie odporna na zginanie z niepowlekanych drucików miedzianych (w oparciu o EN 60228).
	Izolacja żyły	Mechanicznie wysokowartościowa mieszanka TPE.
	Skręt żyły	Po 2 żyły skręcane parami z krótkim skokiem skrętu, pary żył również skręcane z krótkim skokiem skrętu.
	Oznakowanie żyły	Żyły < 1,0 mm ² : Kolory zgodne z normą DIN 47100. Żyły ≥ 1,0 mm ² : Czarne żyły z białym napisem.
	Płaszcz wewnętrzny	Mieszanka TPE, dopasowana do wymagań pracy w e-prowadniku.
	Ekran całości	Ekstremalnie odporny na zginanie cynowany splot miedziany. 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 (w oparciu o DIN VDE 0245)
	Napięcie próbne	1500 V

Wymagania

Droga przesuwu	niskie	1	2	3	4	5	6	7	najwyższe
	samonośne	1	2	3	4	5	6	7	400 m +
Odporność na olej	brak	1	2	3	4	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
	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 płaszcza 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]	
-35 / -25				7,5	8,5	9,5	
-25 / +90	10	6	100	≤ 400	6,8	7,8	8,8
+90 / +100					7,5	8,5	9,5

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

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

Dobór produktu przewodów układu pomiarowego

- ▶ Strona 242, CF211 (PVC)
- ▶ Strona 252, CF111.D (PUR)
- ▶ Strona 266, CF11.D (TPE)

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

IGUS® CHAINFLEX® CF11

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]
CF11.01.04.02	(4 x (2 x 0,14))C	7,5	31	65
CF11.01.18.02	(18 x (2 x 0,14))C	12,0	107	198
CF11.02.01.02	(2 x 0,25)C	6,0	18	39
CF11.02.02.02 ²⁾	(4 x 0,25)C	6,5	28	51
CF11.02.03.02	(3 x (2 x 0,25))C	8,0	37	80
CF11.02.04.02	(4 x (2 x 0,25))C	8,5	44	91
CF11.02.05.02	(5 x (2 x 0,25))C	9,0	52	107
CF11.02.06.02	(6 x (2 x 0,25))C	10,0	73	134
CF11.02.09.02	(9 x (2 x 0,25))C	12,5	102	208
CF11.02.10.02	(10 x (2 x 0,25))C	13,0	109	223
CF11.02.14.02	(14 x (2 x 0,25))C	13,5	132	232
CF11.03.08.02	(8 x (2 x 0,34))C	13,0	113	227
CF11.05.04.02	(4 x (2 x 0,5))C	9,5	82	138
CF11.05.06.02	(6 x (2 x 0,5))C	12,0	110	205
CF11.05.08.02	(8 x (2 x 0,5))C	14,0	145	271
CF11.07.03.02	(3 x (2 x 0,75))C	10,0	87	159
CF11.10.04.02	(4 x (2 x 1,0))C	12,0	134	237
CF11.15.06.02	(6 x (2 x 1,5))C	17,0	263	427
CF11.25.03.02	(3 x (2 x 2,5))C	15,5	226	393

Żyły przewodów chainflex® oznaczonych ²⁾ ułożone są w czwórkę gwiazdową.

Wskazówka: Podane średnice zewnętrzne są wartościami maksymalnymi i w rzeczywistości mogą mieć niższe wartości.

G= z żyłą uziemiającą żółto-zieloną x= bez żyły uziemiającej