

Przewód sterowniczy TPE | CF10

- do największych obciążeń
- płaszcz zewnętrzny z TPE
- ekranowany
- odporny na olej
- odporny na olej biologiczny
- nie zawiera PVC i halogenów
- elastyczność w niskich temperaturach
- odporny na działanie hydrolizy i drobnoustrojów

	Żyła	Żyła szczególnie odporna na zginanie z niepowlekanych drucików miedzianych (w oparciu o EN 60228).
	Izolacja żyły	Mech. wysokowartościowa mieszanka TPE.
	Skret żyły	Ilość żył < 12: żyły skręcone w jednej warstwie z krótkim skok. skrętu. Ilość żył ≥ 12: zebrane w pęczkach żyły skręcone wokół odpornego na rozciąganie rdzenia, z dopasowanymi krótkimi skokami skrętu i kierunkami skrętu. Podczas produkcji przewody nie uległy skręceniu.
	Oznakowanie żyły	Żyły < 0,75 mm²: kod koloru według DIN 47100 Żyły ≥ 0,75 mm²: czarne żyły z białym napisem, jedna żyła żółtozielona CF10.03.05.INI: brązowy, niebieski, czarny, biały, zielonożółty
	Płaszcz wewnętrzny	Dopasowana do wymagań e-przewodnika, mieszanka TPE.
	Ekran całości	Ekstremalnie odporny na zginanie ekran miedziany. Gęstość liniowa ok. 70%, optyczna ok. 90%.
	Płaszcz zewnętrzny	Dopasowana do wymagań e-przewodnika, niskoadhezyjna, wysoko odporna na ścieranie i zginanie mieszanka na bazie TPE. Kolor: stalowy niebieski (porównywalny z RAL 5011)
	Promień gięcia	ruchomy min. 5 x d stały min. 4 x d
	Temperatura	ruchoma -35 °C do +100 °C stała -40 °C do +100 °C
	v maks.	10 m/s, 6 m/s
	a maks.	100 m/s²
	Droga przesuwu	Samonośne drogi przesuwów i do 400 m i więcej w aplikacjach ślizgowych, klasa 5
	Odporność na UV	Wysoka
	Napięcie nominalne	300/500 V (w oparciu o DIN VDE 0245).
	Napięcie próbne	2000 V (w oparciu o DIN VDE 0281-2).
	Olej	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

Ilustracja przykładowa.

Klasa 7.5.4 (7 do największych obciążeń 5 droga przesuwu do 400 m i więcej 4 odporny na olej)

	Bez silikonu	Bez substancji zakłócających lakierowanie (w oparciu o PV 3.10.7 – stan z 1992)
	Bez halogenu	W oparciu o EN 50267-2-1.
	CE	W oparciu o 2006/95/EG
	Bez ołowiu	W oparciu o 2011/65/EU (RoHS-II)
	Pomieszczenia czyste	Zgodnie z ISO-Klasą 1. Materiał/przewód sprawdzony przez IPA według normy ISO 14644-1

Nowość! Gwarantowany okres użytkowania dla tej serii zgodnie z warunkami klubu gwarancyjnego ► str. 22-25

Podwójne cykle*		5 milionów		7,5 milionów		10 milionów	
Temperatura, od/do [°C]	v maks. [m/s]	a maks. [m/s²]	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				6,8	7,5	8,5	
-25 / +90	10	6	100	5	6	7	
+90 / +100				6,8	7,5	8,5	

* Możliwa większa ilość podwójnych cykli pracy.

Typowy zakres zastosowania

- do największych obciążeń
- prawie nieograniczona olejoodporność, również na olej biologiczny
- zastosowanie wewnątrz i na zewnątrz, odporne na promieniowanie UV
- samonośne drogi przesuwów i do 400 m i więcej w aplikacjach ślizgowych
- układarki regałowe, maszyny pakujące, systemy szybkiej manipulacji, pomieszczenia czyste, montaż powierzchniowy półprzewodników, suwnice ship to shore, dźwigi stosowane na zewnątrz, niskie temperatury



Przewód sterowniczy CF10 w układarkach regałowych. e-przewodnik : System E2 medium

Clean Room

RoHS

CE



Ilustracja przykładowa.

Program dostaw Nr art.	Ilość żył i przekrój nominalny żył [mm²]	Średnica zewnątrzna maks. [mm]	Indeks miedziowy [kg/km]	Ciężar [kg/km]
CF10.01.12	(12 x 0,14)C	8,0	40	82
CF10.01.18	(18 x 0,14)C	9,5	68	127
CF10.02.04	(4 x 0,25)C	6,5	26	52
CF10.02.08	(8 x 0,25)C	8,0	42	81
CF10.02.12	(12 x 0,25)C	9,5	70	127
CF10.02.24	(24 x 0,25)C	13,0	120	222
CF10.03.05.INI	(5x0,34)C	7,0	36	65
CF10.05.04	(4 x 0,5)C	7,0	39	69
CF10.05.05	(5 x 0,5)C	7,5	46	79
CF10.05.07	(7 x 0,5)C	8,5	60	103
CF10.05.12	(12 x 0,5)C	12,0	113	199
CF10.05.18	(18 x 0,5)C	13,5	153	263
CF10.05.25	(25 x 0,5)C	15,0	198	335
CF10.07.04	(4 G 0,75)C	7,5	51	87
CF10.07.05	(5 G 0,75)C	8,0	61	99
CF10.07.07	(7 G 0,75)C	9,5	94	145
CF10.07.12	(12 G 0,75)C	12,5	146	246
CF10.07.20	(20 G 0,75)C	15,0	226	368
CF10.07.24	(24 G 0,75)C	16,0	262	423
CF10.10.02	(2 x 1,0)C	7,5	39	72
CF10.10.03	(3 G 1,0)C	7,5	51	83
CF10.10.04	(4 G 1,0)C	8,0	64	103
CF10.10.05	(5 G 1,0)C	8,5	74	120
CF10.10.07	(7 G 1,0)C	10,0	116	179
CF10.10.12	(12 G 1,0)C	13,5	186	302
CF10.10.18	(18 G 1,0)C	16,0	262	415
CF10.10.24	(24 G 1,0)C	18,5	336	539
CF10.15.04	(4 G 1,5)C	9,0	99	145
CF10.15.05	(5 G 1,5)C	10,0	119	176
CF10.15.07	(7 G 1,5)C	11,5	159	235
CF10.15.12	(12 G 1,5)C	15,5	259	391
CF10.15.18	(18 G 1,5)C	19,5	398	624

Wskazówka: Podane średnice zewnętrzne są wartościami maksymalnymi i w rzeczywistości mogą mieć niższe wartości.
G = z przewodem uziemiającym zielono-żółtym x = bez przewodu uziemiającego

Program dostaw Nr art.	Ilość żył i przekrój nominalny żył [mm²]	Średnica zewnątrzna maks. [mm]	Indeks miedziowy [kg/km]	Ciężar [kg/km]
CF10.25.04	(4 G 2,5)C	11,5	149	224
CF10.25.07	(7 G 2,5)C	13,5	244	364
CF10.25.12	(12 G 2,5)C	19,0	401	644
CF10.40.04	(4 G 4,0)C	12,5	222	317
CF10.40.05	(5 G 4,0)C	13,5	271	386

Wskazówka: Podane średnice zewnętrzne są wartościami maksymalnymi i w rzeczywistości mogą mieć niższe wartości.
G = z przewodem uziemiającym zielono-żółtym x = bez przewodu uziemiającego