

TPE Przewody układu pomiarowego | CF11.D

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



Informacje dynamiczne

	Promień gięcia	e-przewodnik	min. 7,5 x d
		elastyczne	min. 6 x d
		stałe	min. 4 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	Przesuwu samonośne i do 400 m lub więcej w aplikacjach ślizgowych, Klasa 6	

Struktura przewodu

	Żyły	Żyły szczególnie odporna na zginanie z cynowanych drucików miedzianych (w oparciu o EN 60228).
	Izolacja żyły	Mechanicznie wysokowartościowa mieszanka TPE.
	Skręt żyły	Zgodnie ze specyfikacją układu pomiarowego.
	Oznakowanie żyły	Zgodnie ze specyfikacją układu pomiarowego. ▶ Tabela programu dostawy
	Element ekranu	Ekstremalnie odporny na zginanie cynowany splot miedziany.
	Płaszcz wewnętrzny	Mieszanka TPE, dopasowana do wymagań pracy w e-przewodniku.
	Ekran całości	Ekstremalnie odporny na zginanie cynowany splot 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: Zielony żółty (porównywalny z RAL 6018)
	CFRIP®	Zdejmowanie płaszczka o 50% szybsze: Linka otwierająca w zewnętrznym płaszczu (począwszy od daty produkcji 5/2013) Film ▶ www.igus.pl/CFRIP

Informacje elektryczne

	Napięcie nominalne	50 V
	Napięcie próbne	500 V

Klasa 6.6.4

Wymagania	niskie	1	2	3	4	5	6	7	najwyższe
Droga przesuwu	samonośne	1	2	3	4	5	6	7	400 m +
Odporność na olej	brak	1	2	3	4	5	6	7	najwyższe

Właściwości i certyfikaty

	Odporność UV	Średnia
	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, który może zakłócić lakierowanie (w oparciu o PV 3.10.7 – stan z 1992).
	Bez silikonu	W oparciu o EN 50267-2-1
	Bez halogenu	W oparciu o EN 50267-2-1
	EAC	Certyfikowany w oparciu o TC RU C-DE.ME77.B.01559
	Bez ołowiu	W oparciu o 2011/65/EC (RoHS-II)
	Clean room	Zgodnie z ISO-Klasą 1. Materiał płaszczka zewn. zgodny z CF9.15.07, sprawdzony przez IPA według normy ISO 14644-1
	DESINA	Zgodnie z VDW, standard DESINA
	CE	W oparciu o 2006/95/EC

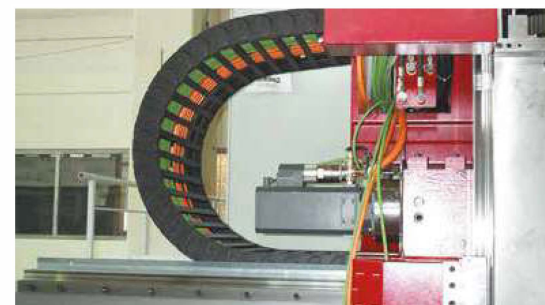
Gwarantowana żywotność zgodnie z warunkami gwarancji (str. 22-25)

Temperatura, od/do [°C]	Podwójne cykle*		Droga przesuwu [m]	5 milionów			7,5 miliona			10 milionów		
	v maks. [m/s]	a maks. [m/s ²]		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			≤ 400	10	11	12						
-25 / +80	10	6	100	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, bez bezpośredniego nasłonecznienia
- 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, suwnice wewnętrzne, zastosowanie w niskich temperaturach



Konfekcjonowane systemy zasilania igus® dla przemysłu obrabiarek. e-przewodnik : System E4/4

TPE Przewody układu pomiarowego | CF11.D

Klasa 6.6.4

Wymagania
Droga przesuwu
Odporność na olej

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

Zdejmowanie płaszczka o 50 % szybciej

IGUS® CHAINFLEX® CF11.D



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]	Nr art.	Grupa żył	Kod koloru
CF11.001.D	(3x(2x0,14)C+(4x0,14)+(2x0,5))C	10,5	80	176	CF11.001.D	3x(2x0,14)C (4x0,14) (2x0,5)	zielony/żółty, czarny/brązowy, czerwony/pomarańczowy szary/niebieski/biały-żółty/biały-czarny brązowy-czerwony/brązowy-niebieski
CF11.002.D	(3x(2x0,14)C+2x(0,5)C)C	10,0	82	188	CF11.002.D	3x(2x0,14)C 2x(0,5)C	zielony/żółty, czarny/brązowy, czerwony/pomarańczowy czarny, czerwony
CF11.003.D	(3x(2x0,14)+2x1,0)C	8,5	61	124	CF11.003.D	3x(2x0,14) 2x1,0	biały/brązowy, zielony/żółty, szary/różowy niebieski, czerwony
CF11.004.D	(2x(2x(2x0,14))+(4x0,14)C+(4x0,5))C	11,5	91	197	CF11.004.D	2x(2x(2x0,14)) (4x0,14)C (4x0,5)	(brązowy/zielony)/(żółty/fioletowy), (szary/różowy)/(czerwony/czarny) żółty-czarny/czerwony-czarny/zielony-czarny/niebieski-czarny brązowy-zielony/biały-zielony/niebieski/biały
CF11.005.D	(4x(2x0,14)+4x0,5)C	9,0	68	144	CF11.005.D	4x(2x0,14) 4x0,5	biały/brązowy, zielony/żółty, szary/różowy, niebieski/czerwony czarny, fioletowy, szary-różowy, czerwony-niebieski
CF11.006.D	(3x(2x0,14) C+(4x0,14)+(4x0,25)+(2x0,5))C	11,0	93	202	CF11.006.D	3x(2x0,14)C (4x0,14) (4x0,25) (2x0,5)	zielony/żółty, czarny/brązowy, czerwony/pomarańczowy szary/niebieski/biały-żółty/biały-czarny brązowy-żółty/brązowy-szary/zielony-czarny/zielony-czerwony brązowy-czerwony/brązowy-niebieski
CF11.007.D ²⁾	(4x0,34)C	6,0	32	65	CF11.007.D ²⁾	4x0,34	biały, zielony, brązowy, żółty (pęczęki skrócone z 4 żył)
CF11.008.D	(3x(2x0,25))C	7,5	37	81	CF11.008.D	3x(2x0,25)	biały/brązowy, zielony/żółty, szary/różowy
CF11.009.D	(4x(2x0,25)+2x0,5)C	9,5	66	137	CF11.009.D	4x(2x0,25) 2x0,5	brązowy/zielony, niebieski/fioletowy, szary/różowy, czerwony/czarny biały, brązowy
CF11.010.D	(4x(2x0,25)+2x1,0)C	9,5	80	161	CF11.010.D ¹⁾	4x(2x0,25) 2x1,0	brązowy/zielony, niebieski/fioletowy, szary/różowy, czerwony/czarny biały, brązowy
CF11.011.D	(4x(2x0,34)+4x0,5)C	10,5	96	201	CF11.011.D ¹⁾	4x(2x0,34) 4x0,5	czarny/brązowy, czerwony/pomarańczowy, zielony/żółty, niebieski/fioletowy czarny-biały, czerwony-biały, żółty-biały, niebieski-biały
CF11.012.D	(3x(2x0,14)C+(3x0,14) C+(4x0,14)+(2x0,14+2x0,5))C	11,5	99	222	CF11.012.D ¹⁾	3x(2x0,14)C (3x0,14)C (4x0,14) (2x0,14+2x0,5)	zielony/żółty, biały/szary, niebieski/czerwony czerwony/zielony/brązowy szary/żółty/różowy/fioletowy niebieski/brązowy-niebieski/szary/brązowy-czerwony
CF11.013.D	(3x(2x0,14)C+2x0,5)C	9,5	70	152	CF11.013.D	3x(2x0,14)C 2x0,5	biały/brązowy, zielony/żółty, szary/różowy niebieski, czerwony
CF11.014.D	(4x(2x0,25)C+(2x0,5))C	11,5	95	212	CF11.014.D	4x(2x0,25)C (2x0,5)	biały/brązowy, zielony/żółty, szary/różowy, niebieski/czerwony czarny nr 1/czarny nr 2
CF11.015.D	(4x(2x0,14)+4x0,5)C	9,0	68	140	CF11.015.D	4x(2x0,14) 4x0,5	brązowy/zielony, żółty/fioletowy, szary/różowy, czerwony/czarny niebieski, biały, brązowy-zielony, biały-zielony
CF11.016.D	(3x(2x0,25)C)C	9,5	65	144	CF11.016.D ¹⁾	3x(2x0,25)C	biały/brązowy, zielony/żółty, szary/różowy
CF11.017.D ⁴⁾	(4x(2x0,14)+(4x0,14)C+4x1,0)C	11,0	116	245	CF11.017.D ⁴⁾	4x(2x0,14) (4x0,14)C 4x1,0	czerwony/czarny, zielony/brązowy, żółty/fioletowy, różowy/szary niebieski-czarny/żółty-czarny/czerwony-czarny/zielony-czarny biały-zielony, brązowy-zielony, niebieski, biały
CF11.018.D ⁴⁾	(2x(2x0,25)+2x0,5)C	6,5	40	76	CF11.018.D ⁴⁾	2x(2x0,25) 2x0,5	czerwony/czarny, szary/różowy biały, brązowy
CF11.019.D ⁴⁾	(3x(2x0,25)C+(3x0,25)+2x1,0)C	10,5	106	228	CF11.019.D ⁴⁾	3x(2x0,25)C (3x0,25) 2x1,0	brązowy/zielony, szary/różowy, czerwony/czarny niebieski/żółty/fioletowy biały, brązowy

⁴⁾ produkcja bez płaszczka wewnętrznego
Żyły przewodów chainflex® oznaczonych ²⁾ ułożone są w czwórke 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

TPE Przewody układu pomiarowego | CF11.D

Klasa 6.6.4

Wymagania
Droga przesuwu
Odporność na olej

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

Zdejmowanie płaszczka o 50 % szybciej

IGUS® CHAINFLEX® CF11.D



Ilustracja przykładowa.

Program dostaw Nr art.	Ilość żył i przekrój nominalny żył [mm ²]	Średnica zewnętrzna maks. [mm]	Indeks miedziowy [kg/km]	Ciężar [kg/km]	Nr art.	Grupa żył	Kod koloru
CF11.021.D	((4x0,25)+3x(2x0,25+2x0,5))C	11,0	102	213	CF11.021.D	(4x0,25) 3x(2x0,25+2x0,5)	czarny nr 1/biały/czarny nr 2/żółty, czarny nr 3/biały/czarny nr 4/szary, czarny nr 5/czarny/czarny nr 6/pomarańczowy
CF11.022.D	((2x0,25)+5x0,5)C	8,5	55	120	CF11.022.D	(2x0,25) 5x0,5	biały/brązowy zielony, żółty, szary, różowy, niebieski
CF11.025.D	(3x(2x0,14)C+(2x0,5)C)C	10,5	81	182	CF11.025.D	3x(2x0,14)C (2x0,5)	zielony/żółty, niebieski/czerwony, szary/różowy biały/brązowy
CF11.027.D	(5x(2x0,14)+2x0,5)C	9,0	58	121	CF11.027.D	5x(2x0,14) 2x0,5	brąz./zielony, żółty/szary, biały/fioletowy, czerwony-czarny, różowy/nieb. biały-zielony, biały-czerwony
CF11.029.D	(5x(2x0,25)C+(2x0,25+2x0,5)C	12,5	119	270	CF11.029.D	5x(2x0,25)C (2x0,25+2x0,5)	biały/brązowy, zielony/żółty, szary/różowy, niebieski/czerwony, czarny/fioletowy szary-różowy/brązowy-zielony/biały-zielony/czerwony-niebieski
CF11.031.D	(2x(2x0,25)C+2x1,0)C	9,0	76	155	CF11.031.D	2x(2x0,25)C 2x1,0	biały/brązowy, zielony/żółty czarny nr 1, czarny nr 2
CF11.032.D ¹⁵⁾	3x(2x0,14)C+(3x0,14)C	8,0	68	151	CF11.032.D ¹⁵⁾	3x(2x0,14)C (3x0,14)C	zielony/czarny, żółty/czarny, czerwony/czarny szary/różowy/czarny
CF11.033.D ¹⁵⁾	4x(2x0,14)C+2x(1,0)C	10,0	107	240	CF11.033.D ¹⁵⁾	4x(2x0,14)C 2x(1,0)C	żółty/czarny, czerwony/czarny, niebieski/czarny, zielony/czarny biały, brązowy
CF11.034.D ¹⁵⁾	3x(2x0,14)C+(4x0,14)C+2x(2x0,5)C	11,5	116	188	CF11.034.D ¹⁵⁾	3x(2x0,14)C (4x0,14)C 2x(2x0,5)C	zielony/czarny, fioletowy/czarny, niebieski/czarny czerwony/żółty/czarny-czerwony/czarny-żółty czarny/brązowy, czarny/biały
CF11.035.D	(4x(2x0,25)C+2x(2x0,5)C	12,5	114	254	CF11.035.D	4x(2x0,25)C 2x(2x0,5)	biały/brązowy, zielony/żółty, szary/różowy, niebieski/czerwony czarny nr 1/czarny nr 2, czarny nr 3/czarny nr 4
CF11.038.D	(3x(2x0,14)+(2x0,34)C	7,5	36	68	CF11.038.D	3x(2x0,14) (2x0,34)	biały/brązowy, zielony/żółty, szary/różowy niebieski/czerwony
CF11.040.D	(3x(4x0,14)+(2x0,14+2x0,34)+2x1,5)C	10,5	101	155	CF11.040.D	(3x(4x0,14) (2x0,14+ 2x0,34) 2x1,5)C	czarny/czerwony/biały-czarny/biały-czerwony, zielony/niebieski/białyzielony/ biały-niebieski, żółty/brązowy/biały-żółty/biały-brązowy fioletowy/pomarańczowy/białyfioletowy/biały-pomarańczowy biały-szary, szary

¹⁵⁾ produkcja bez płaszczka wewnętrznegoŻyły przewodów chainflex® oznaczonych ³⁾ 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

Więcej typów ► strona 268