

PUR Przewody układu pomiarowego | CF113.D

- Do największych obciążeń
- Płaszcz zewnętrzny z PUR
- Ekranowany
- Odporny na działanie oleju i chłodziwa
- Wytrzymały na nacięcia
- Nie podtrzymujący palenia
- Odporny na działanie hydrolizy i drobnoustrojów
- Nie zawiera PVC i halogenów



Informacje dynamiczne

	Promień gięcia	e-przewodnik	min. 7,5 x d
		elastyczne	min. 6 x d
		stałe	min. 4 x d
	Temperatura	e-przewodnik	-25 °C do 80 °C
		elastyczne	-40 °C do 80 °C (w oparciu o EN 60811-504)
		stałe	-50 °C do 80 °C (w oparciu o DIN EN 50305)
	v maks.	samońsne	10 m/s
		ślizgowe	5 m/s
	a maks.		50 m/s ²
	Droga przesuwu	Samońsne długości przesuwu i maks. do 100 m w aplikacjach ślizgowych, Klasa 5	

Struktura przewodu

	Żyła	Żyła szczególnie odporna na zginanie z cynowanych drucików miedzianych (w oparciu o EN 60228).
	Izolacja żyły	Mechanicznie wysokowartościowa mieszanka TPE.
	Skret 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 mieszanka silnie odporna na ścieranie na podstawie PUR (w oparciu o DIN VDE 0282 część 10). Kolor: Zielony żółty (porównywalny z RAL 6018)
	CFRIP®	Zdejmowanie płaszczu 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 6.5.3

Wymagania	niskie	1	2	3	4	5	6	7	najwyższe
Droga przesuwu	samońsne	1	2	3	4	5	6	7	400 m +
Odporność na oleje	trak	1	2	3	4	najwyższe			

Właściwości i certyfikaty

	Odporność UV	Średnia
	Odporność na oleje	Odporny na oleje (w oparciu o DIN EN 50363-10-2), klasa 3
	Offshore	MUD-odporność w oparciu o NEK 606 – stan z 2009
	Nie podtrzymujący palenia	Zgodnie z IEC 60332-1-2, CEI 20-35, FT1, VW-1
	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
	UL/CSA	Styl 1589 i 20236, 30 V, 80 °C
	NFPA	W oparciu o NFPA 79-2012 rozdział 12.9
	DNV-GL	Certyfikat badania typu GL – nr certyfikatu: 61 936-14 HH
	EAC	Certyfikowany w oparciu o TC RU C-DE.ME77.B.01559
	CTP	Certyfikowany zgodnie z normą C-DE.PB49.B.00416
	CEI	W oparciu o CEI 20-35
	Bez ołowiu	W oparciu o 2011/65/EC (RoHS-II)
	Clean room	Zgodnie z ISO-Klasą 1. Materiał płaszczu zewn. zgodny z CF27.07.05.02.01.D, 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*					
	v maks. [m/s] samońsne	a maks. [m/s ²]	Droga przesuwu [m]	5 milionów [R min. Faktor x d]	7,5 miliona [R min. Faktor x d]	10 milionów [R min. Faktor x d]
-25 / -15				10	11	12
-15 / +70	10	5	50	7,5	8,5	9,5
+70 / +80				10	11	12

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

Typowy zakres zastosowania

- Do największych obciążeń
- Prawie nieograniczona olejoodporność
- Zastosowanie wewnątrz i na zewnątrz, bez bezpośredniego nasłonecznienia
- Samońsne drogi przesuwów i do 100 m 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

PUR Przewody układu pomiarowego | CF113.D

Klasa 6.5.3

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 +
trak	1	2	3	4	najwyższe			

Zdejmowanie płaszczka o 50 % szybciej

IGUS® CHAINFLEX® CF113.D



Ilustracja przykładowa.

Program dostaw Nr art.	Ilość żył i przekrój nominalny żył [mm ²]	Średnica zewnątrzna maks. [mm]	Indeks miedziany [kg/km]	Ciężar [kg/km]	Nr art.	Grupa żył	Kod koloru
CF113.001.D	(3x(2x0,14)C+(4x0,14)+(2x0,5))C	10,5	80	180	CF113.001.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
CF113.002.D	(3x(2x0,14)C+2x(0,5)C)C	10,5	82	193	CF113.002.D	3x(2x0,14)C 2x(0,5)C	zielony/żółty, czarny/brązowy, czerwony/pomarańczowy czarny, czerwony
CF113.003.D	(3x(2x0,14)+2x1,0)C	8,5	61	130	CF113.003.D	3x(2x0,14) 2x1,0	biały/brązowy, zielony/żółty, szary/różowy niebieski, czerwony
CF113.004.D	(2x(2x(2x0,14)))+(4x0,14)C+(4x0,5))C	11,5	91	204	CF113.004.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
CF113.005.D	(4x(2x0,14)+4x0,5)C	9,5	68	151	CF113.005.D	4x(2x0,14) 4x0,5	biały/brązowy, zielony/żółty, szary/różowy, niebieski/czerwony czarny, fioletowy, szary-różowy, czerwony-niebieski
CF113.006.D	(3x(2x0,14)C+(4x0,14)+(4x0,25)+(2x0,5))C	11,0	93	206	CF113.006.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
CF113.007.D ²⁾	(4x0,34)C	6,0	32	67	CF113.007.D ²⁾	4x0,34	biały, zielony, brązowy, żółty (pęczki skręcone z 4 żył)
CF113.008.D	(3x(2x0,25))C	7,5	37	85	CF113.008.D	3x(2x0,25)	biały/brązowy, zielony/żółty, szary/różowy
CF113.009.D	(4x(2x0,25)+2x0,5)C	9,5	66	143	CF113.009.D	4x(2x0,25) 2x0,5	brązowy/zielony, niebieski/fioletowy, szary/różowy, czerwony/czarny biały, brązowy
CF113.010.D	(4x(2x0,25)+2x1,0)C	9,5	80	167	CF113.010.D ¹⁾	4x(2x0,25) 2x1,0	brązowy/zielony, niebieski/fioletowy, szary/różowy, czerwony/czarny biały, brązowy
CF113.011.D	(4x(2x0,34)+4x0,5)C	10,5	96	208	CF113.011.D ¹⁾	4x(2x0,34) 4x0,5	czarny/brązowy, czerwony/pomarańczowy, zielony/żółty, niebieski/fioletowy czarny-biały, czerwony-biały, żółty-biały, niebieski-biały
CF113.012.D	(3x(2x0,14)C+(3x0,14) C+(4x0,14)+(2x0,14+2x0,5))C	11,5	99	229	CF113.012.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
CF113.013.D	(3x(2x0,14)C+2x0,5)C	9,5	70	160	CF113.013.D	3x(2x0,14)C 2x0,5	biały/brązowy, zielony/żółty, szary/różowy niebieski, czerwony
CF113.014.D	(4x(2x0,25)C+(2x0,5))C	11,5	95	219	CF113.014.D	4x(2x0,25)C (2x0,5)	biały/brązowy, zielony/żółty, szary/różowy, niebieski/czerwony czarny nr 1/czarny nr 2
CF113.015.D	(4x(2x0,14)+4x0,5)C	9,5	68	147	CF113.015.D	4x(2x0,14) 4x0,5	brązowy/zielony, żółty/fioletowy, szary/różowy, czerwony/czarny niebieski, biały, brązowy-zielony, biały-zielony
CF113.016.D	(3x(2x0,25)C)C	9,5	65	147	CF113.016.D	3x(2x0,25)C	biały/brązowy, zielony/żółty, szary/różowy

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

Inne typy na zapytanie.

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 262+264



PUR Przewody układu pomiarowego | CF113.D

Klasa 6.5.3

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 +
trak	1	2	3	4	najwyższe			

Zdejmowanie płaszczka o 50 % szybciej

IGUS® CHAINFLEX® CF113.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
CF113.017.D ⁴⁾	(4x(2x0,14)+(4x0,14)C+4x1,0)C	11,0	116	252	CF113.017.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
CF113.018.D ⁴⁾	(2x(2x0,25)+2x0,5)C	7,0	40	81	CF113.018.D ¹⁹⁾	2x(2x0,25) 2x0,5	czerwony/czarny, szary/różowy biały, brązowy
CF113.019.D ⁴⁾	(3x(2x0,25)C+(3x0,25)+2x1,0)C	10,5	106	235	CF113.019.D ⁴⁾	3x(2x0,25)C (3x0,25) 2x1.0	brązowy/zielony, szary/różowy, czerwony/czarny niebieski/żółty/fioletowy biały, brązowy
CF113.021.D	((4x0,25)+3x(2x0,25+2x0,5))C	11,0	102	220	CF113.021.D ¹⁾	(4x0,25) 3x(2x0,25+2x0,5)	biały/brązowy/szary/czarny żółty/black no.1/white/black no. 2/yellow, black no.3/white/ black no.4/grey, black no.5/black/black no.6/orange
CF113.022.D	((2x0,25)+5x0,5)C	8,5	55	126	CF113.022.D	(2x0,25) 5x0,5	biały/brązowy zielony, żółty, szary, różowy, niebieski
CF113.025.D	(3x(2x0,14)C+(2x0,5)C)C	11,0	81	188	CF113.025.D	3x(2x0,14)C (2x0,5)C	zielony/żółty, niebieski/czerwony, szary/różowy biały/brązowy
CF113.027.D	(5x(2x0,14)+2x0,5)C	9,0	58	127	CF113.027.D	5x(2x0,14) 2x0,5	brąz./zielony, żółty/szary, biały/fioletowy, czerwony-czarny, różowy/nieb. biały-zielony, biały-czerwony
CF113.028.D ⁴⁾	(2x(2x0,20)+(2x0,38))C	7,5	47	74	CF113.028.D ⁴⁾	2x(2x0,20) (2x0,38)	zielony/żółty, różowy/niebieski czerwony/czarny
CF113.029.D	(5x(2x0,25)C+(2x0,25+2x0,5)C	13,0	119	278	CF113.029.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
CF113.031.D	(2x(2x0,25)C+2x1,0)C	9,0	76	161	CF113.031.D	2x(2x0,25)C 2x1,0	biały/brązowy, zielony/żółty czarny nr 1, czarny nr 2
CF113.032.D ¹⁵⁾	3x(2x0,14)C+(3x0,14)C	8,0	68	155	CF113.032.D ¹⁹⁾	3x(2x0,14)C (3x0,14)C	zielony/czarny, żółty/czarny, czerwony/czarny szary/różowy/czarny
CF113.033.D ¹⁵⁾	4x(2x0,14)C+2x(1,0)C	10,0	107	247	CF113.033.D ¹⁹⁾	4x(2x0,14)C 2x(1,0)C	żółty/czarny, czerwony/czarny, niebieski/czarny, zielony/czarny biały, brązowy

⁴⁾ produkcja bez płaszczka wewnętrznego¹⁵⁾ produkcja bez ekranu całości

Inne typy na zapytanie.

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 260+264



PUR Przewody układu pomiarowego | CF113.D

Klasa 6.5.3

Wymagania
Droga przesuwu
Odporność na olej

niskie	1	2	3	4	5	6	7	najwyższe
samoosłonnie	1	2	3	4	5	6	7	400 m +
trak	1	2	3	4	najwyższe			

Zdejmowanie płaszczka o 50 % szybciej

IGUS® CHAINFLEX® CF113.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
CF113.034.D ¹⁵⁾	3x(2x0,14)C+(4x0,14)C+2x(2x0,5)C	11,5	116	201	CF113.034.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
CF113.035.D	(4x(2x0,25)C+2x(2x0,5)C	12,5	114	261	CF113.035.D	4x(2x0,25)C 2x(2x0,5)C	biały/brązowy, zielony/żółty, szary/różowy, niebieski/czerwony czarny nr 1/czarny nr 2, czarny nr 3/czarny nr 4
CF113.036.D	(5x(2x0,25)C	9,5	58	108	CF113.036.D	5x(2x0,25)	biały/brązowy, zielony/żółty, szary/różowy, niebieski/czerwony, czarny/fioletowy
CF113.037.D	(6x(2x0,25)C	10,0	69	120	CF113.037.D	6x(2x0,25)	biały/brązowy, zielony/żółty, szary/różowy, niebieski/czerwony, czarny/fioletowy, szary-różowy/czerwony-niebieski
CF113.038.D	(3x(2x0,14)+(2x0,34)C	7,5	36	71	CF113.038.D	3x(2x0,14) (2x0,34)	biały/brązowy, zielony/żółty, szary/różowy niebieski/czerwony
CF113.040.D	(3x(4x0,14)+(2x0,14+2x0,34)+2x1,5)C	10,5	101	165	CF113.040.D	3x(4x0,14) (2x0,14+2x0,34) 2x1,5	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 ekranu całości

Inne typy na zapytanie.

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 260+262



Przewód układu pomiarowego chainflex®, zastosowany w dwuwrzecionowym poziomym centrum obróbczym.

