

## PVC Przewody układu pomiarowego | CF211

- Do średnich obciążeń
- Płaszcz zewnętrzny z PVC
- Ekranowany
- Odporny na olej
- Nie podtrzymujący palenia

Promień gięcia  
zredukowany o 20%

## Informacje dynamiczne

	Promień gięcia	e-prowadnik	min. 10 x d
		elastyczne	min. 8 x d
		stałe	min. 5 x d
	Temperatura	e-prowadnik	5 °C do 70 °C
		elastyczne	-5 °C do 70 °C (w oparciu o EN 60811-504)
		stałe	-15 °C do 70 °C (w oparciu o DIN EN 50305)
	v maks.	samoonośne	5 m/s
		ślizgowe	3 m/s
	a maks.	30 m/s <sup>2</sup>	
		Droga przesuwu	
Samoonośne długości przesuwu i maks. do 10 m w aplikacjach ślizgowych, Klasa 2			

## Struktura przewodu

	Żyła	Żyła bardzo drobno spleciona, o wyjątkowej odporności na zginanie, z cynowanych drucików miedzianych.
	Izolacja żyły	Mechanicznie wysokowartościowa mieszanka TPE.
	Skręt żyły	Zgodnie ze specyfikacją układu pomiarowego.
	Oznakowanie żyły	Zgodnie ze specyfikacją układu pomiarowego. ► Tabela programu dostawy
	Warstwa pośrednia	Owiniecie folią zewnętrzną warstwy.
	Element ekranu	Ekstremalnie odporny na zginanie, powlekany cyną pleciony ekran miedziany. Gęstość optyczna 90%.
	Element płaszcza	Dopasowana do wymagań pracy w e-prowadniku mieszanka TPE na ekranowaniu par żył.
	Ekran całości	Ekstremalnie odporny na zginanie cynowany splot miedziany. Gęstość liniowa ok. 55%, optyczna ok. 80%.
	Płaszcz zewnętrzny	Dopasowana do wymagań e-prowadnika, niskoadhezyjna, olejoodporna mieszanka na podstawie PVC (w oparciu o DIN VDE 0281 część 13). Kolor: Zielony żółty (porównywalny z RAL 6018), Srebrnoszary (porównywalny z RAL 7001)

## Informacje elektryczne

	Napięcie nominalne	50 V
	Napięcie próbne	500 V

## Wymagania

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

## Klasa 4.2.2

## Właściwości i certyfikaty

	Odporność na oleje	Odporny na oleje (w oparciu o DIN EN 50363-4-1), klasa 2
	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).
	UL/CSA	Styl 1589 i 2502, 30 V, 80 °C
	NFFPA	W oparciu o NFFPA 79-2012 rozdział 12.9
	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 2. Materiał płaszcza zewn. zgodny z CF5.10.07, sprawdzony przez IPA według normy ISO 14644-1
	CE	W oparciu o 2006/95/EC

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

Temperatura, od/do [°C]	Podwójne cykle*		Droga przesuwu [m]	5 milionów			7,5 miliona			10 milionów		
	v maks. samonośne [m/s]	a maks. ślizgowe [m/s <sup>2</sup> ]		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]			
+5 / +15						12,5	13,5	14,5				
+15 / +60	5	3	30	≤ 10		10	11	12				
+60 / +70						12,5	13,5	14,5				

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

## Typowy zakres zastosowania

- Do średnich obciążeń
- Lekki wpływ oleju
- Szczególnie do zastosowań wewnątrz pomieszczeń, ale również na zewnątrz w temperaturach > 5 °C
- Samoonośne drogi przesuwów i do 10 m w aplikacjach ślizgowych
- Urządzenia do obsługi regałów wysokiego składowania, obrabiarki/maszyny pakujące, transport materiałów, suwnice wewnętrzne, Maszyny do obróbki drewna/kamienia

IGUS® CHAINFLEX® CF211

Ilustracja przykładowa.

Program dostaw Nr art.	Ilość żył i przekrój nominalny żył [mm²]	Średnica zewnętrzna maks. [mm]	Indeks miedziowy [kg/km]	Ciężar [kg/km]	Nr art.	Grupa żył	Kod koloru
CF211.001	(3x(2x0,14)C)+(4x0,14)+(2x0,5)C	9,0	63	102	CF211.001	3x(2x0,14)C (4x0,14) (2x0,5)	zielony/żółty, czarny/brązowy, czerwony/pomarańczowy szary/niebieski/biały-żółty/biały-czarny brązowy-czerwony/brązowy-niebieski
CF211.002	(3x(2x0,14)C)+2x(0,5)C	9,5	65	108	CF211.002	3x(2x0,14)C 2x(0,5)C	zielony/żółty, czarny/brązowy, czerwony/pomarańczowy czarny, czerwony
CF211.004	(2x(2x(2x0,14)))+(4x0,14)C+(4x0,5)C	10,0	74	122	CF211.004	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
CF211.006	(3x(2x0,14)C)+(4x0,14)+(4x0,25)+(2x0,5)C	10,0	80	126	CF211.006	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
CF211.009	(4x(2x0,25)+2x0,5)C	8,0	51	81	CF211.009	4x(2x0,25) 2x0,5	brązowy/zielony, niebieski/fioletowy, szary/różowy, czerwony/czarny biały, brązowy
CF211.010	(4x(2x0,25)+2x1,0)C	8,5	63	95	CF211.010	4x(2x0,25) 2x1,0	brązowy/zielony, niebieski/fioletowy, szary/różowy, czerwony/czarny biały, brązowy
CF211.011	(4x(2x0,34)+4x0,5)C	9,0	72	107	CF211.011	4x(2x0,34) 4x0,5	czarny/brązowy, czerwony/pomarańczowy, zielony/żółty, niebieski/fioletowy czarny-biały, czerwony-biały, żółty-biały, niebieski-biały
CF211.014	(4x(2x0,25)C)+(2x0,5)C	10,0	78	125	CF211.014	4x(2x0,25)C (2x0,5)	biały/brązowy, zielony/żółty, szary/różowy, niebieski/czerwony czarny nr 1/czarny nr 2
CF211.015	(4x(2x0,14)+4x0,5)C	8,0	54	88	CF211.015	4x(2x0,14) 4x0,5	brązowy/zielony, żółty/fioletowy, szary/różowy, czerwony/czarny niebieski, biały, brązowy-zielony, biały-zielony
CF211.016	(3x(2x0,25)C)C	9,0	52	89	CF211.016	3x(2x0,25)C	biały/brązowy, zielony/żółty,szary/różowy
CF211.017	(4x(2x0,14)+(4x0,14)C+4x1,0)C	10,0	94	141	CF211.017	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
CF211.018	(2x(2x0,25)+2x0,5)C	6,5	35	58	CF211.018	2x(2x0,25) 2x0,5	czerwony/czarny, szary/różowy biały, brązowy
CF211.019	(3x(2x0,25)C)+(3x0,25)+2x1,0)C	10,0	85	129	CF211.019	3x(2x0,25)C (3x0,25) 2x1,0	brązowy/zielony, szary/różowy, czerwony/czarny niebieski/żółty/fioletowy biały, brązowy
CF211.020	(3x(2x0,14)+2x(4x0,14)+(2x0,5)C	8,5	54	92	CF211.020	3x(2x0,14) 2x(4x0,14) (2x0,5)	niebieski/czerwony, czarny/fioletowy, szary-różowy/czerwony-niebieski zielony/szary/żółty/róż., biały-zielony/biały-żółty/brąz.-zielony/brąz.-żółty biały/brązowy
CF211.022	((2x0,25)+5x0,5)C	7,0	47	74	CF211.022	(2x0,25) 5x0,5	biały/brązowy zielony, żółty, szary, różowy, niebieski
CF211.024	((4x0,14)+2x(2x0,34)C	7,0	37	63	CF211.024	(4x0,14) 2x(2x0,34)	żółty/szary/fioletowy/różowy biały-zielony/biały, brązowy-zielony/niebieski
CF211.027	(5x(2x0,14)+2x0,5)C	8,0	46	78	CF211.027	5x(2x0,14) 2x0,5	brąz./zielony, żółty/szary, biały/fioletowy, czerwony/czarny, różowy/nieb. biały-zielony, biały-czerwony
CF211.028	(2x(2x0,15)+(2x0,38)C	7,5	37	79	CF211.028	2x(2x0,15) (2x0,38)	zielony/żółty, różowy/niebieski czerwony/czarny
Nowość CF211.032	3x(2x0,14)C+(3x0,14)C	8,0	33	71	CF211.032	3x(2x0,14)C (3x0,14)C	zielony/czarny, żółty/czarny, czerwony/czarny szary/różowy/czarny

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

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® CF211

Ilustracja przykładowa.

Program dostaw Nr art.	Ilość żył i przekrój nominalny żył [mm <sup>2</sup> ]	Średnica zewnątrzna maks. [mm]	Indeks miedziowy [kg/km]	Ciężar [kg/km]	Nr art.	Grupa żył	Kod koloru
<b>Nowość</b> CF211.033	4x(2x0,14)C+2x(1,0)C	9,5	61	113	<b>CF211.033</b>	4x(2x0,14)C 2x(1,0)C	żółty/czarny, czerwony/czarny, niebieski/czarny, zielony/czarny biały, brązowy
<b>CF211.036</b>	(5x(2x0,25))C	8,0	44	74	<b>CF211.036</b>	5x(2x0,25)	biały/brązowy, zielony/żółty, szary/różowy, niebieski/czerwony, czarny/fioletowy
<b>CF211.037</b>	(6x(2x0,25))C	8,5	52	86	<b>CF211.037</b>	6x(2x0,25)	biały/brązowy, zielony/żółty, szary/różowy, niebieski/czerwony, czarny/fioletowy, szary-różowy/czerwony-niebieski
<b>CF211.038</b>	(3x(2x0,14)+(2x0,34))C	7,0	33	58	<b>CF211.038</b>	3x(2x0,14) (2x0,34)	biały/brązowy, zielony/żółty, szary/różowy niebieski/czerwony
<b>Nowość</b> CF211.039	(4x(2x0,14)C+2x(0,5)C)C	10,0	75	125	<b>CF211.039</b>	(4x(2x0,14)C 2x(0,5)C)	zielony/żółty, szary/różowy, niebieski/czerwony, czarny/fioletowy biały, brązowy

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