

PUR Przewody do transmisji danych | CF211.PUR

- Do dużych obciążeń
- Płaszcz zewnętrzny z PUR
- Geschirmt, paarverseilt
- Odporny na działanie oleju i chłodziwa
- Wytrzymały na nacięcia
- Nie zawiera PVC i halogenów
- Nie podtrzymujący palenia
- Odporny na działanie hydrolizy i drobnoustrojów

Informacje dynamiczne

	Promień gięcia	e-prowadnik	min. 7,5 x d
		elastyczne	min. 6 x d
		stałe	min. 4 x d
	Temperatura	e-prowadnik	-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.	samonośne	5 m/s
	a maks.	ślizgowe	3 m/s
	Droga przesuwu		50 m/s ²

Struktura przewodu

	Żyła	Specjalny przewód wykonany z bardzo cienkich niepowlekanych drucików miedzianych, bardzo odporny na zginanie.
	Izolacja żyły	Mechanicznie wysokowartościowa mieszanka TPE.
	Skret żyły	Po 2 żyły skręcone parami z krótkim skokiem skrętu, pary żył również skręcone z krótkim skokiem skrętu.
	Oznakowanie żyły	Kod koloru według DIN 47100.
	Warstwa pośrednia	Owiniecie folią zewnętrzną warstwy.
	Ekran całości	Ekstremalnie odporny na zginanie cynowany splot miedziany. Gęstość liniowa ok. 70%, optyczna ok. 90%.
	Płaszcz zewnętrzny	Dopasowana do wymagań e-prowadnika, niskoadhezyjna mieszanka silnie odporna na ścieranie na podstawie PUR (w oparciu o DIN VDE 0282 część 10). Kolor: Srebrnoszary (porównywalny z RAL 7001)

Informacje elektryczne

	Napięcie nominalne	300/300 V (w oparciu o DIN VDE 0245)
	Napięcie próbne	1500 V

Wymagania

Droga przesuwu
Odporność na olej

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

Klasa 5.5.3

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).
	UL/CSA	Styl 10493 i 20233, 300 V, 80 °C
	NFPA	W oparciu o NFPA 79-2012 rozdział 12.9
	EAC	Certyfikowany w oparciu o TC RU C-DE.ME77.B.01254
	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 płaszcza zewn. zgodny z CF77. UL.05.12.D, 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]	
-25 / -15				10	11	12	
-15 / +70	5	3	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 dużych obciążeń
- Prawie nieograniczona olejoodporność
- Zastosowanie wewnątrz i na zewnątrz ze średnim promieniowaniem UV
- Samonośne drogi przesuwów i do 100 m w aplikacjach ślizgowych
- Centra obróbcze/obrabiarki, Urządzenia do obsługi regałów wysokiego składowania, Przemysł pakujący, systemy szybkiej manipulacji, sektor chłodniczy

Dobór produktu przewodów układu pomiarowego

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

PUR Przewody do transmisji danych | CF211.PUR

Klasa 5.5.3

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 +
brak	1	2	3	4	najwyższe			



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]
CF211.PUR.02.01.02	(2 x 0,25)C	5,0	17	30
CF211.PUR.02.02.02 ²⁾	(4 x 0,25)C	6,0	24	40
CF211.PUR.02.03.02	(3 x (2 x 0,25))C	7,0	34	64
CF211.PUR.02.04.02	(4 x (2 x 0,25))C	7,5	42	67
CF211.PUR.02.05.02	(5 x (2 x 0,25))C	8,5	50	84
CF211.PUR.02.06.02	(6 x (2 x 0,25))C	9,0	59	100
CF211.PUR.02.08.02	(8 x (2 x 0,25))C	10,5	75	128
CF211.PUR.02.10.02 ²⁾	(10 x (2 x 0,25))C	12,0	95	160
CF211.PUR.02.14.02	(14 x (2 x 0,25))C	12,0	115	182
CF211.PUR.03.03.02	(3 x (2 x 0,34))C	8,0	47	84
CF211.PUR.03.08.02	(8 x (2 x 0,34))C	12,0	97	152
CF211.PUR.03.10.02	(10 x (2 x 0,34))C	13,0	119	197
CF211.PUR.05.01.02	(2 x 0,5)C	5,5	25	42
CF211.PUR.05.02.02 ²⁾	(4 x 0,5)C	7,0	39	61
CF211.PUR.05.03.02	(3 x (2 x 0,5))C	9,0	58	101
CF211.PUR.05.04.02	(4 x (2 x 0,5))C	9,5	71	122
CF211.PUR.05.05.02	(5 x (2 x 0,5))C	10,5	87	154
CF211.PUR.05.06.02	(6 x (2 x 0,5))C	11,5	96	179
CF211.PUR.05.08.02	(8 x (2 x 0,5))C	13,0	133	220
CF211.PUR.05.10.02	(10 x (2 x 0,5))C	15,0	181	277
CF211.PUR.05.14.02	(14 x (2 x 0,5))C	15,0	200	301

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

