

PUR Przewody sterownicze | CF77.UL.D

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

Informacje dynamiczne

	Promień gięcia	e-prowadnik	min. 6,8 x d
		elastyczne	min. 5 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	10 m/s
		ślizgowe	5 m/s
	a maks.	80 m/s ²	
	Droga przesuwu	Samonośne długości przesuwu i maks. do 100 m w aplikacjach ślizgowych, Klasa 5	
	Odporność na skręcanie	± 180°, przy długości przewodu 1 m	

Struktura przewodu

	Żyła	Żyła z niepowlekanych drucików miedzianych (w oparciu o EN 60228)
	Izolacja żyły	Mechanicznie wysokowartościowa mieszanka TPE.
	Skret żyły	Ilość żył < 12: żyły skrócone w jednej warstwie z krótkim skokiem skreću.. Ilość żył ≥ 12: zebrane w pęczkach żyły skrócone wokół odpornego na rozciąganie rdzenia, z dopasowanymi krótkimi skokami skreću i kierunkami skreću.
	Oznakowanie żyły	Żyły < 0,5 mm²: Kod koloru według DIN 47100. Żyły ≥ 0,5 mm²: Czarne żyły z białym napisem, jedna żyła żółtozielona.

	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: Szary okienny (porównywalny z RAL 7040) CF77.UL.03.04.INI: Kolor: Jaskrawożółty (porównywalny z RAL 1021)
--	---------------------------	--

Informacje elektryczne

	Napięcie nominalne	Ilość żył < 12: 300/500 V
		Ilość żył < 12 (0,25-0,34): 300/300 V
		Ilość żył ≥ 12: 300/300 V (w oparciu o DIN VDE 0245)
	Napięcie próbne	2000 V (w oparciu o DIN EN 50396)

Ilustracja przykładowa.

Wymagania	niskie	1	2	3	4	5	6	7	najwyższe
Droga przesuwu	samonośny	1	2	3	4	5	6	7	400 m +
Odporność na olej	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).
	Bez halogenu	W oparciu o EN 50267-2-1
	UL/CSA	< 0,5 mm ² : Styl 10493 i 20233, 300 V, 80 °C ≥ 0,5 mm ² : Styl 11323 i 21223, 1000 V, 80 °C
	NFPA	W oparciu o NFPA 79-2012 rozdział 12.9
	DNV-GL	Certyfikat badania typu GL – nr certyfikatu: 61 935-14 HH
	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
	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]	Droga przesuwu [m]	5 milionów		7,5 miliona		10 milionów	
		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]
-25 / -15	≤ 100	< 10 m	≥ 10 m	< 10 m	≥ 10 m	< 10 m	≥ 10 m
-15 / +70		8,5	10	9,5	11	10,5	12
+70 / +80		6,8	7,5	7,5	8,5	8,5	9,5
		7,5	10	9,5	11	10,5	12

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

Typowy zakres zastosowania

- Do średnich 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



IGUS® CHAINFLEX® CF77.UL.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]
CF77.UL.02.04.D	4 x 0,25	5,5	11	35
CF77.UL.03.04.INI	4 x 0,34	6,0	17	40
CF77.UL.05.04.D	4 G 0,5	6,0	22	44
CF77.UL.05.05.D	5 G 0,5	6,5	28	52
CF77.UL.05.07.D	7 G 0,5	7,5	41	80
CF77.UL.05.12.D	12 G 0,5	10,0	66	132
CF77.UL.05.18.D	18 G 0,5	12,0	99	184
CF77.UL.05.25.D	25 G 0,5	14,0	138	247
CF77.UL.05.30.D	30 G 0,5	15,0	165	325
CF77.UL.07.03.D	3 G 0,75	6,5	24	55
CF77.UL.07.04.D	4 G 0,75	7,0	32	64
CF77.UL.07.05.D	5 G 0,75	7,5	40	75
CF77.UL.07.07.D	7 G 0,75	8,5	56	106
CF77.UL.07.12.D	12 G 0,75	12,0	96	192
CF77.UL.07.18.D	18 G 0,75	13,5	143	260
CF77.UL.07.20.D	20 G 0,75	14,5	159	292
CF77.UL.07.25.D	25 G 0,75	16,0	198	368
CF77.UL.07.36.D	36 G 0,75	19,0	297	524
CF77.UL.07.42.D	42 G 0,75	21,0	365	604
CF77.UL.10.02.D	2 x 1,0	6,5	22	54
CF77.UL.10.03.D	3 G 1,0	6,5	32	65
CF77.UL.10.04.D	4 G 1,0	7,0	43	79
CF77.UL.10.05.D	5 G 1,0	8,0	53	97
CF77.UL.10.07.D	7 G 1,0	9,0	74	119
CF77.UL.10.12.D	12 G 1,0	12,5	127	234
CF77.UL.10.18.D	18 G 1,0	15,0	191	339
CF77.UL.10.25.D	25 G 1,0	17,5	264	452
CF77.UL.10.42.D	42 G 1,0	22,5	462	708

Wskazówka: Podane średnice zewnętrzne są wartościami maksymalnymi i w rzeczywistości mogą mieć niższe wartości. G = z żyłą uziemiającą żółto-zieloną x= bez żyły uziemiającej

Program dostaw Nr art.	Ilość żył i przekrój nominalny żył [mm ²]	Średnica zewnętrzna maks. [mm]	Indeks miedziowy [kg/km]	Ciężar [kg/km]
CF77.UL.15.03.D	3 G 1,5	7,5	48	86
CF77.UL.15.04.D	4 G 1,5	8,0	64	105
CF77.UL.15.05.D	5 G 1,5	8,5	80	125
CF77.UL.15.07.D ¹⁷⁾	7 G 1,5	10,5	111	174
CF77.UL.15.12.D	12 G 1,5	14,0	191	308
CF77.UL.15.18.D	18 G 1,5	17,0	286	477
CF77.UL.15.25.D	25 G 1,5	19,5	396	630
CF77.UL.15.36.D	36 G 1,5	23,5	594	891
CF77.UL.15.42.D	42 G 1,5	26,5	729	1040
CF77.UL.25.03.D	3 G 2,5	8,5	80	124
CF77.UL.25.04.D	4 G 2,5	9,5	106	155
CF77.UL.25.05.D	5 G 2,5	10,5	132	192
CF77.UL.25.07.D ¹⁷⁾	7 G 2,5	12,5	185	270
CF77.UL.40.04.D	4 G 4,0	11,5	176	256
Nowość CF77.UL.40.05.D	5 G 4,0	12,0	212	302
Nowość CF77.UL.60.05.D	5 G 6,0	14,0	317	428
Nowość CF77.UL.100.05.D	5 G 10,0	19,0	528	724
Nowość CF77.UL.160.05.D	5 G 16,0	22,5	845	1098
Nowość CF77.UL.250.05.D	5 G 25,0	28,0	1320	1635

¹⁷⁾ Przy zastosowaniu przewodów z "7 G 1,5 mm²" i "7 G 2,5 mm²" bardzo ważny jest: promień gięcia 17 x d dla długości przesuwu ≥ 5 m.

Gdy długość przesuwu jest większa niż 5 m, promień gięcia powinien wynosić co najmniej 17 x d.

Wskazówka: Podane średnice zewnętrzne są wartościami maksymalnymi i w rzeczywistości mogą mieć niższe wartości.
G = z żyłą uziemiającą żółto-zieloną x= bez żyły uziemiającej

