

PVC Przewody do transmisji danych | CF211

- Do dużych obciążeń
- Płaszcz zewnętrzny z PVC
- Ekranowany
- Skręcany parami
- Odporny na olej
- Nie podtrzymujący palenia

Informacje dynamiczne

| | | | |
|--|----------------|---------------------|---|
| | Promień gięcia | e-prowadnik | min. 7,5 x d |
| | | elastyczne | min. 6 x d |
| | | stałe | min. 4 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. | 50 m/s ² | |
| | | Droga przesuwu | |

Struktura przewodu

| | | |
|--|--------------------|---|
| | Żyła | Specjalny przewód wykonany z bardzo cienkich niepowlekanych drucików miedzianych, bardzo odporny na zginanie. |
| | Izolacja żyły | Mechanicznie wysokowartościowa mieszanka TPE. |
| | Skręt żyły | Po 2 żyły skręcane parami z krótkim skokiem skrętu, pary żył również skręcane 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, olejoodporna mieszanka na podstawie PVC (w oparciu o DIN VDE 0281 część 13). 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 | 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 5.5.2

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 10493 i 2464, 300 V, 80 °C |
| | NFFPA | W oparciu o NFFPA 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 płaszcz zewn. zgodny z CF240,02,24, 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] | |
| +5 / +15 | | | | 10 | 11 | 12 | |
| +15 / +60 | 5 | 3 | 50 | ≤ 100 | 7,5 | 8,5 | 9,5 |
| +60 / +70 | | | | 10 | 11 | 12 | |

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

Typowy zakres zastosowania

- Do dużych obciążeń
- Lekki wpływ oleju
- Szczególnie do zastosowań wewnątrz pomieszczeń, ale również na zewnątrz w temperaturach > 5 °C
- Samonośne drogi przesuwów i do 100 m w aplikacjach ślizgowych
- Urządzenia do obsługi regałów wysokiego składowania, obrabiarki/maszyny pakujące, transport materiałów, suwnice wewnętrzne

Dobór produktu przewodów układu pomiarowego

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

| | | | | | | | | |
|-------------|---|---|---|---|-----------|---|---|-----------|
| 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 ²] | Średnica zewnętrzna maks. [mm] | Indeks miedziowy [kg/km] | Ciężar [kg/km] |
|------------------------------|---|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| CF211.02.01.02 | (2 x 0,25)C | 5,0 | 17 | 32 |
| CF211.02.02.02 ²⁾ | (4 x 0,25)C | 6,0 | 24 | 43 |
| CF211.02.03.02 | (3 x (2 x 0,25))C | 7,0 | 34 | 69 |
| CF211.02.04.02 | (4 x (2 x 0,25))C | 8,0 | 42 | 74 |
| CF211.02.05.02 | (5 x (2 x 0,25))C | 8,5 | 50 | 90 |
| CF211.02.06.02 | (6 x (2 x 0,25))C | 9,0 | 59 | 106 |
| CF211.02.08.02 | (8 x (2 x 0,25))C | 10,5 | 75 | 142 |
| CF211.02.10.02 | (10 x (2 x 0,25))C | 12,0 | 95 | 174 |
| CF211.02.14.02 | (14 x (2 x 0,25))C | 12,0 | 115 | 196 |
| CF211.03.03.02 | (3 x (2 x 0,34))C | 8,0 | 47 | 84 |
| CF211.03.08.02 | (8 x (2 x 0,34))C | 11,5 | 97 | 174 |
| CF211.03.10.02 | (10 x (2 x 0,34))C | 13,0 | 119 | 197 |
| CF211.05.01.02 | (2 x 0,5)C | 5,5 | 25 | 43 |
| CF211.05.02.02 ²⁾ | (4 x 0,5)C | 7,0 | 39 | 64 |
| CF211.05.03.02 | (3 x (2 x 0,5))C | 9,0 | 58 | 106 |
| CF211.05.04.02 | (4 x (2 x 0,5))C | 9,5 | 71 | 132 |
| CF211.05.05.02 | (5 x (2 x 0,5))C | 10,5 | 87 | 154 |
| CF211.05.06.02 | (6 x (2 x 0,5))C | 11,5 | 96 | 179 |
| CF211.05.08.02 | (8 x (2 x 0,5))C | 13,0 | 133 | 233 |
| CF211.05.10.02 | (10 x (2 x 0,5))C | 15,5 | 181 | 295 |
| CF211.05.14.02 | (14 x (2 x 0,5))C | 15,5 | 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

