

**IE-C5DD4UG0250MCSXXX-X****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

Konfekcjonowane przewody IE, PROFINET, kat.5, PUR,  
zielone, do łańcuchów wleczonych, M12

**Ogólne dane zamówieniowe**

|            |   |
|------------|---|
| Wykonanie  | Kabel do łańcucha ciągowego, PROFINET, M12<br>kodowanie D – kołek prosty IP 67, otwarty, Cat.5<br>(ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B), PUR, 25<br>m |
| Nr zam.    | <a href="#">1025940250</a>  |
| Typ        | IE-C5DD4UG0250MCSXXX-X  |
| GTIN (EAN) | 4050118323597   |
| Ilość      | 1 Szt.  |

## IE-C5DD4UG0250MCSXXX-X

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i ciężary

|            |         |                |              |
|------------|---------|----------------|--------------|
| Długość    | 25 m    | Długość (cale) | 984,252 inch |
| Masa netto | 1 581 g |                |              |

## Temperatury

|                           |                |                            |                |
|---------------------------|----------------|----------------------------|----------------|
| Temperatura magazynowania | -50 °C...70 °C | Temperatura eksploatacyjna | -40 °C...70 °C |
| Temperatura układania     | -20 °C...60 °C |                            |                |

## Normy

|                                    |  |                                   |                       |
|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------|
| Norma dot. materiałów izolacyjnych | DIN EN 50290-2-23 (VDE 0819) Tabela 2/A (HD 624.3) | Norma dot. materiałów na przewody | DIN EN 13602 Cu-ETP-A |
| Normy dot. materiałów ekranujących | DIN EN 13602 Cu-ETP-A..B                           |                                   |                       |

## Specjalne standardy dla kabli

|                                    |  |                                   |                       |
|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------|
| Norma dot. materiałów izolacyjnych | DIN EN 50290-2-23 (VDE 0819) Tabela 2/A (HD 624.3) | Norma dot. materiałów na przewody | DIN EN 13602 Cu-ETP-A |
| Normy dot. materiałów ekranujących | DIN EN 13602 Cu-ETP-A..B                           |                                   |                       |

## Budowa kabla

|                                  |   |                                |                                     |
|----------------------------------|---|--------------------------------|-------------------------------------|
| Ekran łącznie                    | Folia aluminiowa, Oplot ekranujący z drutów miedzianych | Ekranowanie                    | SF/UTP                              |
| Grubość izolacji żył             | 0,38 mm   | Grubość materiału płaszczu     | 0,9 mm                              |
| Grubość oplotu ekranującego      | 0,13 mm   | Materiał przewodowy            | Przewód linkowy miedziany, cynowany |
| Oznaczenia norm                  | 2YH(ST)C11Y<br>2x2x0,75/1,5-100 LI VZN<br>GN FRNC       | Przekrycie oplotu ekranującego | 85 %                                |
| Przekrój                         | 4*AWG 22/7 - 0,32 mm <sup>2</sup>                       | Przewody plecione              | 7                                   |
| Sekwencja kolorów żył - pary żył | biały, żółty, niebieski, pomarańczowy                   | Usytuowanie żył                | Czwórka gwiazdowa                   |
| Wypełniacz                       | Jako element centralny                                  | izolacja                       | PE                                  |
| kolor płaszczu                   | zielony (RAL 6018)                                      | liczba żył                     | 4                                   |
| tworzywo płaszczu                | PUR   | Średnica izolacji              | 1,5 mm                              |
| Średnica płaszczu wewnętrznego   | 3,9 mm  | Średnica płaszczu, maks.       | 6,7 mm                              |
| Średnica płaszczu, min.          | 6,3 mm  |                                |                                     |

## Własności kabli elektrycznych

|  |   |                          |   |
|--|---|--------------------------|---|
| Czas przebiegu sygnału                     | 5,3 ns/m                                | Impedancja falowa        | 100 ± 15 Ω przy 1-100 MHz                   |
| Impedancja przejścia                       | 20 mΩ/m przy 10 MHz                     | Kategoria                | Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B) |
| Napięcie probiercze: przewód-przewód-ekran | 2000 V <sub>efekt.</sub> , 50 Hz, 1 min | Napięcie robocze (wg UL) | 600 V                                       |
| Napięcie robocze UL                        | 600 V                                   | Pojemność przy 1 kHz     | 52 nF/km                                    |
| Prędkość                                   | 180 m/min                               | Rezystancja pętli        | 120 Ω/km                                    |
| Rozrzut opóźnienia                         | 40 ns/100m                              | Różnica rezystancji      | 3 %   |

## IE-C5DD4UG0250MCSXXX-X

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Własności mechaniczne i materiałowe kabli

|   |                                      |                                   |                                     |
|---|--------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Bez silikonu                                  | Tak                                  | Cykle gięcia                      | 3 miliony                           |
| Halogenki                                     | bezhalogenowe, zgodnie z IEC 60754-2 | Odporność na olej                 | zgodnie z wymaganiami IEC 60811-2-1 |
| Odporność na promienie UV                     | Tak                                  | Promień gięcia, min., jednorazowy | 5 *średnica                         |
| Promień gięcia, min., powtarzany              | 7,5 *średnica                        | Przenoszenie ognia                | Nie                                 |
| Przyspieszenie                                | 4 m/s <sup>2</sup>                   | Prędkość                          | 180 m/min                           |
| Siła ciągnięcia                               | ≤ 150 N                              | Wytrzymałość na ścieranie         | bardzo dobrze                       |
| odporność na rozprzestrzenianie się płomienia | zgodnie z wymaganiami IEC 60332-1    |                                   |                                     |

## wtyki lewe

|               |   |
|---------------|---|
| Wtyk po lewej | M12, Kodowanie D, IP67, styk męski, prosty, wtyk, Tworzywo sztuczne, Ekranowane |
|---------------|---|

## wtyki prawe

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| Wtyk po prawej | Wolny koniec przewodu |
|----------------|-----------------------|

## Klasyfikacje

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002599    | ETIM 7.0    | EC002599    |
| ETIM 8.0    | EC002599    | ETIM 9.0    | EC002599    |
| ECLASS 9.0  | 27-06-03-08 | ECLASS 9.1  | 27-06-03-08 |
| ECLASS 10.0 | 27-06-03-08 | ECLASS 11.0 | 27-06-03-08 |
| ECLASS 12.0 | 27-06-03-08 | ECLASS 13.0 | 27-06-03-08 |

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP       | 67cf1078-beca-4687-860b-dc475a6ec24a |

## Pobieranie

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Dane projektowe          | <a href="#">CAD data – STEP</a>   |
| Dokumentacja użytkownika | <a href="#">MAN IE GUIDE DE</a><br><a href="#">MAN IE GUIDE EN</a>          |
| Katalogi                 | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                    |
| Broшуry                  | <a href="#">FL FIELDWIRING EN</a><br><a href="#">PI PROFINET CABLING EN</a> |

**IE-C5DD4UG0250MCSXXX-X**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Rysunki

### Okablowanie

|        |     |
|--------|-----|
|        | M12 |
| yellow | 1   |
| white  | 2   |
| orange | 3   |
| blue   | 4   |

## IE-C5DD4UG0250MCSXXX-X

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## Screwty® narzędzie do dławnic kablowych

**Doskonałe narzędzie w każdym z możliwych zastosowań.**

Screwty® jest idealnym narzędziem wielofunkcyjnym do pewnego mocowania wszystkich popularnych rodzajów kabli czujników i elementów wykonawczych. Nawet trudnodostępne wtyki okrągłe stają się osiągalne dzięki użyciu Screwty®. Prosty ruch obrotowy dokręca i odkręca złącza, bez konieczności użycia dużej siły. Wkrętak Screwty® jest rozwiązaniem unikatowym, a zarazem globalnym, ponieważ pasuje do większości kabli i wtyków innych dostawców (ponad 90 %). Screwty® składa się z rękojeści z tradycyjnym adapterem 1/4". Dzięki temu można go używać do wszystkich rozmiarów: złączy wtykowych okrągłych M12 i M8, adaptowalnych wtyków i gniazd M12F i M8F, a także wtyków i gniazd M23.

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |   |            |
|------------|----------------------------|---|------------|
| Typ        | SCREWTY- M12               | Wykonanie   | opakowanie |
| Nr zam.    | <a href="#">1900000000</a> | Narzędzie do skręcania do oblewanych przewodów M12        | karton     |
| GTIN (EAN) | 4032248375868              |   |            |
| Ilość      | 1 Szt.                     |   |            |
| Typ        | SCREWTY SET                | Wykonanie   | opakowanie |
| Nr zam.    | <a href="#">1910000000</a> | Narzędzie do dławnic kablowych dla linii i złączy M8, M12 | karton     |
| GTIN (EAN) | 4032248436842              |   |            |
| Ilość      | 1 Szt.                     |   |            |

## Narzędzia



Chcąc uzyskać optymalny rezultat zdejmowania płaszczka sięga się po CST z niebieską kaseta nożową. Niebieska dwupoziomowa kaseta nożowa jest dostrojona do kabla ethernetowego i gwarantuje optymalny wynik zdejmowania płaszczka przy jednoczesnej oszczędności czasu.

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Typ        | IE-CST                     | Wykonanie                                     |
| Nr zam.    | <a href="#">9204350000</a> | Narzędzia, Narzędzie do zdejmowania płaszczka |
| GTIN (EAN) | 4032248653072              |   |
| Ilość      | 1 Szt.                     |   |

IE-C5DD4UG0250MCSXXX-X

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## neutralna



TM-I jest uznanym i certyfikowanym oznaczniakiem do zastosowań inżynierii ruchu. Oferta obejmuje różne długości znaczników, umożliwiając wykonywanie indywidualnych etykiet z długimi ciągami znaków. Łatwe oddzielanie i montaż dzięki polu oznaczenia projektu. Wcześniejszy montaż tulejek oraz późniejsze wkładanie znaczników zapewnia doskonałą uniwersalność. Specjalny kontur TM-I ułatwia wyposażanie oraz zapewnia mocne osadzenie. Są kompatybilne z licznymi, dostępnymi w handlu tulejami. Dzięki formatowi MultiCard można szybko i wygodnie drukować szyldy przy użyciu drukarki PrintJet CONNECT, plotera lub flamastra STI.

- Łatwe oddzielanie i montaż dzięki polu oznaczenia projektu.
- Uznany i certyfikowany oznaczniak do zastosowań inżynierii ruchu
- Wcześniejszy montaż tulejek oraz późniejsze wkładanie znaczników zapewnia doskonałą uniwersalność.
- Nie nadaje się do opisywania atramentem P-Ink lub flamastrem STI na tulejach CLI T.

**Do nadruku na zamówienie:** Prosimy o przesłanie pliku z oprogramowaniem etykietującym M-Print PRO lub M-Print PRO Online (bez instalacji) zgodnie z naszymi specyfikacjami etykietowania.

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Typ        | TM-I 12 MC NE WS           | Wykonanie                                   |
| Nr zam.    | <a href="#">1718411044</a> | TM-I, Oznaczniki wkładane, 12 x 4 mm, biały |
| GTIN (EAN) | 4008190348977              |   |
| Ilość      | 320 Szt.                   |   |

IE-C5DD4UG0250MCSXXX-X

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## neutralna



TM-I jest uznanym i certyfikowanym oznaczniakiem do zastosowań inżynierii ruchu. Oferta obejmuje różne długości znaczników, umożliwiając wykonywanie indywidualnych etykiet z długimi ciągami znaków. Łatwe oddzielanie i montaż dzięki polu oznaczenia projektu. Wcześniejszy montaż tulejek oraz późniejsze wkładanie znaczników zapewnia doskonałą uniwersalność. Specjalny kontur TM-I ułatwia wyposażanie oraz zapewnia mocne osadzenie. Są kompatybilne z licznymi, dostępnymi w handlu tulejami. Dzięki formatowi MultiCard można szybko i wygodnie drukować szyldy przy użyciu drukarki PrintJet CONNECT, plotera lub flamastra STI.

- Łatwe oddzielanie i montaż dzięki polu oznaczenia projektu.
- Uznany i certyfikowany oznaczniak do zastosowań inżynierii ruchu
- Wcześniejszy montaż tulejek oraz późniejsze wkładanie znaczników zapewnia doskonałą uniwersalność.
- Nie nadaje się do opisywania atramentem P-Ink lub flamastrem STI na tulejach CLI T.

**Do nadruku na zamówienie:** Prosimy o przesłanie pliku z oprogramowaniem etykietującym M-Print PRO lub M-Print PRO Online (bez instalacji) zgodnie z naszymi specyfikacjami etykietowania.

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Typ        | TM-I 18 MC NE WS           | Wykonanie                                   |
| Nr zam.    | <a href="#">1718431044</a> | TM-I, Oznaczniki wkładane, 18 x 4 mm, biały |
| GTIN (EAN) | 4008190349011              |   |
| Ilość      | 320 Szt.                   |   |

## IE-C5DD4UG0250MCSXXX-X

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## Screwty® narzędzie do dławnic kablowych, z regulacją momentu obrotowego

**Doskonałe narzędzie w każdym z możliwych zastosowań.**

Screwty® jest idealnym narzędziem wielofunkcyjnym do pewnego mocowania wszystkich popularnych rodzajów kabli czujników i elementów wykonawczych. Nawet trudnodostępne wtyki okrągłe stają się osiągalne dzięki użyciu Screwty®. Prosty ruch obrotowy dokręca i odkręca złącza, bez konieczności użycia dużej siły. Wkrętak Screwty® jest rozwiązaniem unikatowym, a zarazem globalnym, ponieważ pasuje do większości kabli i wtyków innych dostawców (ponad 90 %). Screwty® składa się z rękojeści z tradycyjnym adapterem 1/4". Dzięki temu można go używać do wszystkich rozmiarów: złączy wtykowych okrągłych M12 i M8, adaptowalnych wtyków i gniazd M12F i M8F, a także wtyków i gniazd M23.

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |   |            |
|------------|----------------------------|---|------------|
| Typ        | SCREWTY-M12-DM             | Wykonanie   | opakowanie |
| Nr zam.    | <a href="#">1900001000</a> | Narzędzie do skręcania do oblewanych przewodów M12        | karton     |
| GTIN (EAN) | 4032248436408              |   |            |
| Ilość      | 1 Szt.                     |   |            |
| Typ        | SCREWTY SET -DM            | Wykonanie   | opakowanie |
| Nr zam.    | <a href="#">1920000000</a> | Narzędzie do dławnic kablowych dla linii i złączy M8, M12 | karton     |
| GTIN (EAN) | 4032248436859              |   |            |
| Ilość      | 1 Szt.                     |   |            |

## Narzędzia

Narzędzia do zdejmowania płaszczy z kabli z izolacją PVC



## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |  |  |
|------------|----------------------------|--|--|
| Typ        | AM 12                      | Wykonanie                                    |  |
| Nr zam.    | <a href="#">9030060000</a> | Narzędzia, Narzędzie do zdejmowania płaszczu |  |
| GTIN (EAN) | 4008190337827              |  |  |
| Ilość      | 1 Szt.                     |  |  |