

**Industrial Ethernet  
IE-C5DD4UG0005A20A20-E****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



Konfekcjonowane przewody IE, PROFINET, kat.5, PUR,  
zielone, do łańcuchów wleczonych, RJ45

**Ogólne dane do zamówienia**

|            |                                                                                                                        |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ        | IE-C5DD4UG0005A20A20-E                                                                                                 |
| Nr zam.    | <a href="#">1173030005</a>                                                                                             |
| Wykonanie  | Kabel do łańcucha ciągowego, PROFINET, RJ45 IP 20, RJ45 IP 20, Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B), PUR, 0.5 m |
| GTIN (EAN) | 4050118013252                                                                                                          |
| J. op.     | 1 Szt.                                                                                                                 |

**Industrial Ethernet  
IE-C5DD4UG0005A20A20-E****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com**Dane techniczne****Wymiary i ciężary**

|            |       |                   |           |
|------------|-------|-------------------|-----------|
| Długość    | 0,5 m | Długość (cale)    | 0,02 inch |
| Masa netto | 58 g  | Średnica izolacji | 1,5 mm    |

**Temperatury**

|                                 |                |                                 |                |
|---------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|
| Temperatura magazynowania, max. | 70 °C          | Temperatura magazynowania, min. | -50 °C         |
| Temperatura pracy, max.         | 70 °C          | Temperatura pracy, min.         | -40 °C         |
| Temperatura pracy               | -40 °C...70 °C | Temperatura magazynowania       | -50 °C...70 °C |
| Temperatura układania           | -20 °C...60 °C |                                 |                |

**Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego**

|            |                |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

**Normy**

|                                   |                       |                                    |                                                    |
|-----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Norma dot. łączników wtykowych    | IEC 60603-7-51        | 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                           |
| Nr certyfikatu (cULus)            | E316369               |                                    |                                                    |

**Właściwości elektryczne**

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Wytrzymałość izolacji | 500.000 Ω |
|-----------------------|-----------|

**Budowa kabla**

|                                 |                                     |                                  |                                                         |
|---------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Materiał przewodowy             | Przewód linkowy miedziany, cynowany | Oznaczenia norm                  | 2YH(ST)C11Y<br>2x2x0,75/1,5-100 LI VZN<br>GN FRNC       |
| Przewody plecione               | 7                                   | Przekrój                         | 4*AWG 22/7 - 0,36 mm <sup>2</sup>                       |
| izolacja                        | PE                                  | Średnica izolacji                | 1,5 mm                                                  |
| Grubość izolacji żył            | 0,38 mm                             | liczba żył                       | 4                                                       |
| Usytuowanie żył                 | Czwórka gwiazdowa                   | Sekwencja kolorów żył - pary żył | biały, żółty, niebieski, pomarańczowy                   |
| Średnica płaszczka wewnętrznego | 3,9 mm                              | Wypełniacz                       | Jako element centralny                                  |
| Ekranowanie                     | SF/UTP                              | Ekran łącznie                    | Folia aluminiowa, Oplot ekranujący z drutów miedzianych |
| Grubość oplotu ekranującego     | 0,13 mm                             | Przekrycie oplotu ekranującego   | 85 %                                                    |
| tworzywo płaszczka              | PUR                                 | Średnica płaszczka, min.         | 6,3 mm                                                  |
| Średnica płaszczka, maks.       | 6,7 mm                              | Grubość materiału płaszczka      | 0,9 mm                                                  |
| kolor płaszczka                 | zielony (RAL 6018)                  |                                  |                                                         |

**Własności kabli elektrycznych**

|                                            |                                             |                          |                           |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Kategoria                                  | Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B) | Napięcie robocze (wg UL) | 600 V undefined           |
| Napięcie probiercze: przewód-przewód-ekran | 2000 V <sub>efekt.</sub> 50 Hz, 1 min       | Impedancja falowa        | 100 ± 15 Ω przy 1-100 MHz |
| Rezystancja pętli                          | 120 Ω/km                                    | Odchylenie               | 40 ns/100m                |
| Różnica rezystancji                        | 3 %                                         | Impedancja przejścia     | 20 mΩ/m przy 10 MHz       |
| Wytrzymałość izolacji                      | 500.000 Ω                                   | Pojemność przy 1 kHz     | 52 nF/km                  |
| Czas przebiegu sygnału                     | 5,3 ns/m                                    | Prędkość                 | 180 m/min                 |

**Industrial Ethernet**  
**IE-C5DD4UG0005A20A20-E****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmüller.com

**Dane techniczne****Własności mechaniczne i materiałowe kabli**

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

**wtyczka**

|             |            |              |            |
|-------------|------------|--------------|------------|
| Złącze lewe | RJ45 IP 20 | Złącze prawe | RJ45 IP 20 |
|-------------|------------|--------------|------------|

**Klasyfikacje**

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 6.0   | EC002599    | eClass 6.2 | 27-06-03-90 |
| eClass 7.1 | 27-06-91-90 | eClass 8.1 | 27-06-91-90 |
| eClass 9.0 | 27-06-03-08 | eClass 9.1 | 27-06-03-08 |

**certyfikaty**

Dopuszczenia



ROHS

Zgodny

**Pobieranie**

|                          |                                                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Broszura/Katalog         | <a href="#">CAT 9 IETH 15/16 EN</a><br><a href="#">FL FIELDWIRING EN</a><br><a href="#">PI PROFINET CABLING EN</a> |
| Dokumentacja użytkownika | <a href="#">MAN IE GUIDE DE</a><br><a href="#">MAN IE GUIDE EN</a>                                                 |

## Industrial Ethernet IE-C5DD4UG0005A20A20-E

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Rysunki

### Okablowanie

| RJ45 |        | RJ45 |
|------|--------|------|
| 1    | yellow | 1    |
| 2    | orange | 2    |
| 3    | white  | 3    |
| 6    | blue   | 6    |