

**Ethernet v průmyslovém prostředí  
IE-C5DD4UG0100A20A20-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



Sestavené IE kabely, PROFINET, Kat. 5, PUR, zelený,  
kompatibilní s vlečnými řetězy, RJ45

**Všeobecné objednací údaje**

|                 |                                                                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ             | IE-C5DD4UG0100A20A20-E                                                                                       |
| Objednací číslo | <a href="#">1173030100</a>                                                                                   |
| Verze           | Vlečný kabel, PROFINET, RJ45 IP 20, RJ45 IP 20,<br>Kat.5 (ISO/IEC 11801) / Kat.5e (TIA T568-B),<br>PUR, 10 m |
| GTIN (EAN)      | 4032248985616                                                                                                |
| Mnž.            | 1 ks                                                                                                         |

## Ethernet v průmyslovém prostředí IE-C5DD4UG0100A20A20-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

## Technické údaje

### Rozměry a váhy

|                |       |                   |            |
|----------------|-------|-------------------|------------|
| Délka          | 10 m  | Délka (v palcích) | 0,394 inch |
| Čistá hmotnost | 661 g | Průřez izolace    | 1,5 mm     |

### Teploty

|                          |                |                          |                |
|--------------------------|----------------|--------------------------|----------------|
| Provozní teplota, max.   | 70 °C          | Provozní teplota, min.   | -40 °C         |
| Skladovací teplota, max. | 70 °C          | Skladovací teplota, min. | -50 °C         |
| Provozní teplota         | -40 °C...70 °C | Skladovací teplota       | -50 °C...70 °C |
| Teplota instalace        | -20 °C...60 °C |                          |                |

### Shoda produktu s prostředím

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

### Elektrické vlastnosti

|               |          |
|---------------|----------|
| Izolační síla | 500,00 Ω |
|---------------|----------|

### Standardy

|                             |                       |                              |                                                   |
|-----------------------------|-----------------------|------------------------------|---------------------------------------------------|
| Standardní konektor         | IEC 60603-7-51        | Standard, izolační materiál  | DIN EN 50290-2-23 (VDE 0819) Table 2/A (HD 624.3) |
| Standardní, materiál vodiče | DIN EN 13602 Cu-ETP-A | Standardní, materiál stínění | DIN EN 13602 Cu-ETP-A..B                          |
| Č. osvědčení (cULus)        | E316369               |                              |                                                   |

### Elektrické vlastnosti kabelu

|                                      |                                             |                                  |                          |
|--------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| Kategorie                            | Kat.5 (ISO/IEC 11801) / Kat.5e (TIA T568-B) | Provozní napětí (UL klasifikace) | 600 V undefined          |
| Zkušební napětí: stínění vodič-vodič | 2000 V <sub>eff</sub> , 50 Hz, 1 min        | Charakteristická impedance       | 100 ± 15 Ω při 1–100 MHz |
| Odpor smyčky                         | 120 Ω/km                                    | Odchylka                         | 40 ns/100m               |
| Rozdílový odpor                      | 3 %                                         | Impedance přenosu                | 20 mΩ/m při 10 MHz       |
| Izolační síla                        | 500,00 Ω                                    | Kapacita při 1 kHz               | 52 nF/km                 |
| Doba propagace signálu               | 5,3 ns/m                                    | Rychlost                         | 180 m/min                |

### Mechanické a materiálové vlastnosti kabelu

|                                |                                  |                                 |                                 |
|--------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Cykly ohybu                    | 3 mil.                           | Poloměr ohybu, min., jen jednou | 5 *průměr                       |
| Poloměr ohybu, min., opakovaný | 7,5 *průměr                      | Síla při vytažení               | ≤ 150 N                         |
| Rychlost                       | 180 m/min                        | Zrychlení                       | 4 m/s <sup>2</sup>              |
| Odolnost proti opotřebení      | velmi dobré                      | Odolnost proti šíření ohně      | in accordance with IEC 60332-1  |
| Odolnost vůči olejům           | in accordance with IEC 60811-2-1 | Odolné proti UV záření          | Ano                             |
| Bez obsahu silikonu            | Ano                              | Halogen                         | bez halogenů, podle IEC 60754-2 |
| Šíření ohně                    | Ne                               |                                 |                                 |

## Ethernet v průmyslovém prostředí IE-C5DD4UG0100A20A20-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

## Technické údaje

### Struktura kabelu

|                                |                                    |                                   |                                                                |
|--------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Materiál vodiče                | Stáčený pocínovaný<br>měděný vodič | Standardní označení               | 2YH(ST)C11Y<br>2x2x0,75/1,5-100 LI VZN<br>GN FRNC              |
| Prameny                        | 7                                  | Průřez                            | 4*AWG 22/7 - 0,36 mm²                                          |
| Izolace                        | PE                                 | Průřez izolace                    | 1,5 mm                                                         |
| Izolace jádra vodiče, tloušťka | 0,38 mm                            | Počet vodičů                      | 4                                                              |
| Uspořádání jader vodiče        | Čtyřcípá hvězda                    | Barevná posloupnost vodičů – párů | bílá, žlutá, modrá, oranžová                                   |
| Průměr vnitřního opláštění     | 3,9 mm                             | Výplň                             | Jako centrální prvek                                           |
| Stínění                        | SF/UTP                             | Kompletní stínění                 | Hliníková fólie, Stínicí<br>oplet vyroben z měděných<br>drátků |
| Tloušťka opletu stínění        | 0,13 mm                            | Překrývání opletu stínění         | 85 %                                                           |
| Materiál pláště                | PUR                                | Průměr pláště, min.               | 6,3 mm                                                         |
| Průměr pláště, max.            | 6,7 mm                             | Tloušťka materiálu opláštění      | 0,9 mm                                                         |
| Barva opláštění                | zelená (RAL 6018)                  |                                   |                                                                |

### zástrčka

|                |            |                 |            |
|----------------|------------|-----------------|------------|
| Konektor vlevo | RJ45 IP 20 | Konektor vpravo | RJ45 IP 20 |
|----------------|------------|-----------------|------------|

### Klasifikace

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| 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 9.1 | 27-06-03-08 | eClass 9.0 | 27-06-03-08 |

### Osvědčení

Schválení



|      |       |
|------|-------|
| ROHS | Shoda |
|------|-------|

### Soubory ke stažení

|                         |                                                                                                                    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brožura/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> |
| Uživatelská dokumentace | <a href="#">MAN IE GUIDE DE</a><br><a href="#">MAN IE GUIDE EN</a>                                                 |

### Ethernet v průmyslovém prostředí IE-C5DD4UG0100A20A20-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)

## Nákresy

### Propojení

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