

## IE-C5DD4UG0100MCSMCA-E

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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



Konfektionierte IE-Leitungen, PROFINET, Cat.5, PUR, grün,  
schleppkettentauglich, M12

### Allgemeine Bestelldaten

|            |   |
|------------|---|
| Ausführung | Schleppkettenkabel, PROFINET, M12 D-Code IP 67 Stift gerade, M12 D-Code IP 67 Stift gewinkelt, Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B), PUR, 10 m |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1059770100</a>  |
| Typ        | IE-C5DD4UG0100MCSMCA-E  |
| GTIN (EAN) | 4032248808168   |
| VPE        | 1 Stück   |

Erstellungs-Datum 23. Februar 2023 22:00:15 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

## IE-C5DD4UG0100MCSMCA-E

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |       |              |              |
|--------------|-------|--------------|--------------|
| Länge        | 10 m  | Länge (inch) | 393,701 inch |
| Nettogewicht | 660 g |              |              |

### Temperaturen

|                          |                |                          |                |
|--------------------------|----------------|--------------------------|----------------|
| Lagertemperatur          | -50 °C...70 °C | Betriebstemperatur       | -40 °C...70 °C |
| Betriebstemperatur, min. | -40 °C         | Betriebstemperatur, max. | 70 °C          |
| Verlegetemperatur        | -20 °C...60 °C |                          |                |

### Allgemeine Standards

|                     |                 |                        |         |
|---------------------|-----------------|------------------------|---------|
| Steckverbinder Norm | IEC 61076-2-101 | Zertifikat-Nr. (cULus) | E316369 |
|---------------------|-----------------|------------------------|---------|

### Kabelspezifische Standards

|                         |   |                     |                       |
|-------------------------|---|---------------------|-----------------------|
| Norm Isolationsmaterial | DIN EN 50290-2-23 (VDE 0819) Tabelle 2/A (HD 624.3) | Norm Leitermaterial | DIN EN 13602 Cu-ETP-A |
| Norm Schirmmaterial     | DIN EN 13602 Cu-ETP-A..B                            |                     |                       |

### Normen

|                         |   |                     |                       |
|-------------------------|---|---------------------|-----------------------|
| Norm Isolationsmaterial | DIN EN 50290-2-23 (VDE 0819) Tabelle 2/A (HD 624.3) | Norm Leitermaterial | DIN EN 13602 Cu-ETP-A |
| Norm Schirmmaterial     | DIN EN 13602 Cu-ETP-A..B                            | Steckverbinder Norm | IEC 61076-2-101       |

### Stecker

|               |  |                |   |
|---------------|--|----------------|---|
| Stecker links | M12, D, IP67, Stiftkontakt, gerade, Stecker, Kunststoff, geschirmt | Stecker rechts | M12, D, IP67, male contact, angled 90°, plug, Plastic, shielded |
|---------------|--|----------------|---|

### Elektrische Eigenschaften Kabel

|                               |   |       |  |
|-------------------------------|---|-------|--|
| Abweichung                    | 40 ns/100m                                  |       |  |
| Betriebsspannung (UL Rating)  | Betriebsspannung                            | 600 V |  |
| Betriebsspannung (UL Rating)  | 600 V undefined                             |       |  |
| Betriebsspannung UL           | 600 V                                       |       |  |
| Charakteristische Impedanz    | 100 ± 15 Ω bei 1-100 MHz                    |       |  |
| Geschwindigkeit               | 180 m/min                                   |       |  |
| Kapazität bei 1 kHz           | 52 nF/km                                    |       |  |
| Kategorie                     | Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B) |       |  |
| Schleifenwiderstand           | 120 Ω/km                                    |       |  |
| Signallaufzeit                | 5,3 ns/m                                    |       |  |
| Testspannung Ader-Ader-Schirm | 2000 V <sub>eff</sub> , 50 Hz, 1 min        |       |  |
| Transferimpedanz              | 20 mΩ/m bei 10 MHz                          |       |  |
| Widerstandsdifferenz          | 3 %   |       |  |

## IE-C5DD4UG0100MCSMCA-E

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Kabelaufbau

|                            |  |                                |  |
|----------------------------|--|--------------------------------|--|
| Anordnung Adern            | Sternvierer                              | Anzahl der Adern               | 4  |
| Durchmesser Innenmantel    | 3,9 mm                                   | Farbsequenz Adern - Adernpaare | weiß, gelb, blau, orange                               |
| Füller                     |  | Gesamtshield                   | Aluminiumfolie,<br>Schirmgeflecht aus<br>Kupferdrähten |
|                            | Als zentrales Element                    | Isolationsdurchmesser          | 1,5 mm   |
| Isolation                  | PE                                       | Litzen                         | 7  |
| Leitermaterial             | mehrdrähtiger verzinnter<br>Kupferleiter | Manteldurchmesser, min.        | 6,3 mm   |
| Manteldurchmesser, max.    | 6,7 mm                                   | Normbezeichnungen              | 2YH(ST)C11Y<br>2x2x0,75/1,5-100 LI VZN<br>GN FRNC      |
| Mantelfarbe                | grün (RAL 6018), SF/UTP                  | Schirmung                      | SF/UTP   |
| Querschnitt                | 4*AWG 22/7 - 0,32 mm <sup>2</sup>        | Stärke Mantelmaterial          | 0,9 mm   |
| Stärke Aderisolation       | 0,38 mm                                  | Werkstoff Mantel               | PUR  |
| Stärke Schirmgeflecht      | 0,13 mm                                  |                                |  |
| Überdeckung Schirmgeflecht | 85 %                                     |                                |  |

### Mechanische und Materialeigenschaften Kabel

|                             |                  |                             |                                   |
|-----------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| Abriebfestigkeit            | sehr gut         | Beschleunigung              | 4 m/s <sup>2</sup>                |
| Biegeradius min, wiederholt | 7,5 *Durchmesser | Biegeradius, min., einmalig | 5 *Durchmesser                    |
| Biegezyklen                 | 3 Mio            | Flammwidrigkeit             | gemäß IEC 60332-1                 |
| Geschwindigkeit             | 180 m/min        | Halogene                    | halogenfrei, gemäß IEC<br>60754-2 |
| Silikonfrei                 | Ja               | UV-beständig                | Ja                                |
| Ziehkraft                   | ≤ 150 N          | Ölbeständigkeit             | gemäß IEC 60811-2-1               |
| Übertragung von Feuer       | Nein             |                             |                                   |

### Stecker links

|               |                                  |
|---------------|----------------------------------|
| Stecker links | M12 D-Code IP 67 Stift<br>gerade |
|---------------|----------------------------------|

### Stecker rechts

|                |                                     |
|----------------|-------------------------------------|
| Stecker rechts | M12 D-Code IP 67 Stift<br>gewinkelt |
|----------------|-------------------------------------|

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002599    | ETIM 7.0    | EC002599    |
| ETIM 8.0    | 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 |

### Umweltanforderungen

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

## IE-C5DD4UG0100MCSMCA-E

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



|                        |             |
|------------------------|-------------|
| ROHS                   | Konform     |
| UL File Number Search  | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cULus) | E316369     |

### Downloads

|  |  |
|--|--|
| Zulassung / Zertifikat /<br>Konformitätsdokument | <a href="#">PROFINET Manufacturer's Declaration</a>  |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">WSCAD</a>  |
| Anwenderdokumentation                            | <a href="#">MAN IE GUIDE DE</a><br><a href="#">MAN IE GUIDE EN</a>   |
| Kataloge   | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |
| Broschüren                                       | <a href="#">FL FIELDWIRING EN</a><br><a href="#">PI PROFINET CABLING EN</a><br><a href="#">FL FIELDWIRING EN</a><br><a href="#">PI PROFINET CABLING EN</a> |

## IE-C5DD4UG0100MCSMCA-E

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

# Zeichnungen

## Beschaltung

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