

**IE-C5DD4UG0010MSSMCS-E****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



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

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |  |
|------------|--|
| Ausführung | Schleppkettenkabel, PROFINET, M12 D-Code IP 67 Buchse gerade, M12 D-Code IP 67 Stift gerade, Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B), PUR, 1 m |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1059330010</a>   |
| Typ        | IE-C5DD4UG0010MSSMCS-E   |
| GTIN (EAN) | 4050118000368  |
| VPE        | 1 Stück  |

Erstellungs-Datum 23. Februar 2023 21:55:39 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

## IE-C5DD4UG0010MSSMCS-E

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |         |              |            |
|--------------|---------|--------------|------------|
| Länge        | 1 m     | Länge (inch) | 39,37 inch |
| Nettogewicht | 91,56 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

|                        |         |
|------------------------|---------|
| 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                            |                     |                       |

### Stecker

|               |  |                |   |
|---------------|--|----------------|---|
| Stecker links | M12, D, IP67, Buchsenkontakt, gerade, Stecker, Kunststoff, geschirmt | Stecker rechts | M12, D, IP67, male contact, straight, 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-C5DD4UG0010MSSMCS-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, Schirmgeflecht aus Kupferdrähten  |
|                            | Als zentrales Element                 | Isolationsdurchmesser          | 1,5 mm  |
| Isolation                  | PE                                    | Litzen                         | 7   |
| Leitermaterial             | mehrdrähtiger verzinnter 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 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 Buchse gerade |
|---------------|--------------------------------|

### Stecker rechts

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| Stecker rechts | M12 D-Code IP 67 Stift gerade |
|----------------|-------------------------------|

### 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-C5DD4UG0010MSSMCS-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

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Engineering-Daten     | <a href="#">CAD data – STEP</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> |

## IE-C5DD4UG0010MSSMCS-E

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

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

## Zeichnungen

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