

**IE-C5DD4UG0200MSSA70-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-RJ45

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |  |
|------------|--|
| Ausführung | Schleppkettenkabel, PROFINET, M12 D-Code IP<br>67 Buchse gerade, RJ45 IP 20, Cat.5 (ISO/IEC<br>11801) / Cat.5e (TIA T568-B), PUR, 20 m |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1211080200</a>   |
| Art        | IE-C5DD4UG0200MSSA70-E   |
| GTIN (EAN) | 4099987274425  |
| VPE        | 1 ST   |

## IE-C5DD4UG0200MSSA70-E

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |        |              |               |
|--------------|--------|--------------|---------------|
| Länge        | 20 m   | Länge (inch) | 787.4016 inch |
| Nettogewicht | 1000 g |              |               |

### Temperaturen

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

### Umweltanforderungen

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus                      | Konform mit Ausnahme                 |
| RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/<br>bekannt) | 6c                                   |
| REACH SVHC                                   | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP   | 67cf1078-beca-4687-860b-dc475a6ec24a |

### Kabelspezifische Standards

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

### Elektrische Eigenschaften Kabel

|                           |   |                               |                          |
|---------------------------|---|-------------------------------|--------------------------|
| Kategorie                 | Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B) | Geschwindigkeit               | 180 m/min                |
| Kapazität bei 1 kHz       | 52 nF/km                                    | Schleifenwiderstand           | 120 Ω/km                 |
| Signallaufzeit            | 5.3 ns/m                                    | Testspannung Ader-Ader-Schirm | 2000 Veff, 50 Hz, 1 min  |
| Widerstandsdifferenz      | 3 %   | Betriebsspannung UL           | 600 V                    |
| Signallaufzeitunterschied | 40 ns/100m                                  | Betriebsspannung (UL Rating)  | 600 V                    |
| Transferimpedanz          | 20 mΩ/m bei 10 MHz                          | Charakteristische Impedanz    | 100 ± 15 Ω bei 1-100 MHz |

### Kabelaufbau

|                         |  |                            |                                   |
|-------------------------|--|----------------------------|-----------------------------------|
| Litzen                  | 7  | Mantelfarbe                | grün (RAL 6018)                   |
| Normbezeichnungen       | 2YH(ST)C11Y<br>2x2x0,75/1,5-100 LI VZN<br>GN FRNC      | Querschnitt                | 4*AWG 22/7 - 0,32 mm <sup>2</sup> |
| Schirmung               | SF/UTP   | Anzahl der Adern           | 4                                 |
| Isolationsdurchmesser   | 1.5 mm   | Isolation                  | PE                                |
| Manteldurchmesser, max. | 6.7 mm   | Manteldurchmesser, min.    | 6.3 mm                            |
| Werkstoff Mantel        | PUR  | Füller                     | Als zentrales Element             |
| Anordnung Adern         | Sternvierer  | Stärke Aderisolation       | 0.38 mm                           |
| Gesamtschirm            | Aluminiumfolie,<br>Schirmgeflecht aus<br>Kupferdrähten | Überdeckung Schirmgeflecht | 85 %                              |

## IE-C5DD4UG0200MSSA70-E

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                       |                                       |                                |                          |
|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Leitermaterial        | mehrdrähtiger verzinnter Kupferleiter | Durchmesser Innenmantel        | 3.9 mm                   |
| Stärke Mantelmaterial | 0.9 mm                                | Farbsequenz Adern - Adernpaare | weiß, gelb, blau, orange |
| Stärke Schirmgeflecht | 0.13 mm                               |                                |                          |

### Mechanische und Materialeigenschaften Kabel

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

### Stecker links

|               |   |
|---------------|---|
| Stecker links | M12, IP67, Buchsenkontakt, gerade, Stecker, Kunststoff, geschirmt |
|---------------|---|

### Stecker rechts

|                |  |
|----------------|--|
| Stecker rechts | RJ45, IP20, Stiftkontakt, gerade, Stecker, Kunststoff, geschirmt |
|----------------|--|

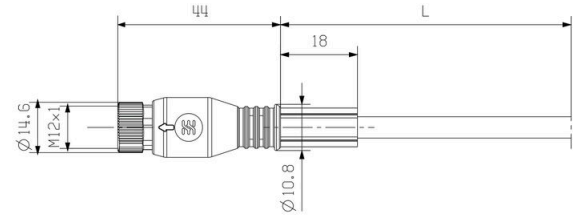
### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002599    | ETIM 9.0    | EC002599    |
| ETIM 10.0   | EC002599    | ECLASS 14.0 | 27-06-03-08 |
| ECLASS 15.0 | 27-06-03-08 |             |             |

## Zeichnungen

### Maßzeichnung

### Maßzeichnung



### Schaltbild

| RJ45 |        | M12 |
|------|--------|-----|
| 1    | gelb   | 1   |
| 3    | weiß   | 2   |
| 2    | orange | 3   |
| 6    | blau   | 4   |