

## IE-C5DD4UG0050DCSU20-E

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

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



### Allgemeine Bestelldaten

|            |  |
|------------|--|
| Ausführung | Schleppkettenkabel, PROFINET, M8 D-Code – IP67<br>Stift gerade, RJ45 IP 20, Cat.5 (ISO/IEC 11801) /<br>Cat.5e (TIA T568-B), PUR, 5 m |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2706250050</a>   |
| Art        | IE-C5DD4UG0050DCSU20-E   |
| GTIN (EAN) | 4050118743159  |
| VPE        | 1 ST   |

### Technische Daten

#### Zulassungen

|      |         |
|------|---------|
| ROHS | Konform |
|------|---------|

#### Abmessungen und Gewichte

|              |         |              |               |
|--------------|---------|--------------|---------------|
| Länge        | 5 m     | Länge (inch) | 196.8504 inch |
| Nettogewicht | 106.7 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 |

#### Allgemeine Standards

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| Steckverbinder Norm | IEC 61076-2-114, IEC 60603-7-51 |
|---------------------|---------------------------------|

#### 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) | Steckverbinder Norm | IEC 61076-2-114, IEC 60603-7-51 |
| 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 |

## Technische Daten

### 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 %                              |
| Leitermaterial          | mehrdrähtiger verzinnter<br>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<br>60811-2-1 | Silikonfrei                 | Ja                   |
| UV-beständig                | Ja                                  | Ziehkraft                   | ≤ 150 N              |
| Halogene                    | halogenfrei, gemäß IEC<br>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<br>60332-1   | Geschwindigkeit             | 180 m/min            |
| Übertragung von Feuer       | Nein                                |                             |                      |

### Stecker links

|               |  |
|---------------|--|
| Stecker links | M8, D-codiert, IP67,<br>Stiftkontakt, gerade,<br>Stecker, Kunststoff,<br>geschirmt |
|---------------|--|

### Stecker rechts

|                |  |
|----------------|--|
| Stecker rechts | RJ45, IP20, Stiftkontakt,<br>gerade, Stecker,<br>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

| RJ45 |        | M8 |
|------|--------|----|
| 1    | yellow | 1  |
| 3    | white  | 2  |
| 2    | orange | 3  |
| 6    | blue   | 4  |