

**Industrial Ethernet  
IE-C5DD4UG0100MSAA20-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



Industrial Ethernet Verbindungstechnik von Weidmüller bietet die optimale Lösung für die Infrastruktur Ihrer Maschine, Anlage oder Fabrikhalle. Sie erhalten die gesamte Verbindungstechnik aus einer Hand.

Ihre Vorteile:

- IEC-genormte Steckverbinder in den Varianten 1, 4, 5, 6 und 14
- durchgängig in Cat.6<sub>A</sub> bei der **STEADYTEC®**-Technologie
- konfektionierte Kabel und Meterware
- Kupferkabel und Lichtwellenleiter-Kabel
- in IP20 und IP67
- alle relevanten Industrieanschlüsse: RJ45, M12, SC, ...
- umfassendes Zubehör

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |   |
|------------|---|
| Typ        | IE-C5DD4UG0100MSAA20-E  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2098200100</a>  |
| Ausführung | Schleppkettenkabel, PROFINET, M12 D-Code IP 67 Buchse gewinkelt, RJ45 IP 20, Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B), PUR, 10 m |
| GTIN (EAN) | 4050118423297   |
| VPE        | 1 Stück   |

## Industrial Ethernet IE-C5DD4UG0100MSAA20-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

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |       |                       |            |
|--------------|-------|-----------------------|------------|
| Länge        | 10 m  | Länge (inch)          | 0,394 inch |
| Nettogewicht | 100 g | Isolationsdurchmesser | 1,5 mm     |

### Temperaturen

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

### Elektrische Eigenschaften

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Isolationswiderstand | 500.000 Ω |
|----------------------|-----------|

### 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                            |                     |                       |

### Elektrische Eigenschaften Kabel

|                               |   |                              |                          |
|-------------------------------|---|------------------------------|--------------------------|
| Kategorie                     | Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B) | Betriebsspannung (UL Rating) | 600 V undefined          |
| Testspannung Ader-Ader-Schirm | 2000 V <sub>eff</sub> , 50 Hz, 1 min        | Charakteristische Impedanz   | 100 ± 15 Ω bei 1-100 MHz |
| Schleifenwiderstand           | 120 Ω/km                                    | Abweichung                   | 40 ns/100m               |
| Widerstandsdifferenz          | 3 %   | Transferimpedanz             | 20 mΩ/m bei 10 MHz       |
| Isolationswiderstand          | 500.000 Ω                                   | Kapazität bei 1 kHz          | 52 nF/km                 |
| Signallaufzeit                | 5,3 ns/m                                    | Geschwindigkeit              | 180 m/min                |

### Kabelaufbau

|                         |                                       |                                |  |
|-------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|--|
| Leitermaterial          | mehrdrähtiger verzinnter Kupferleiter | Normbezeichnungen              | 2YH(ST)C11Y<br>2x2x0,75/1,5-100 LI VZN<br>GN FRNC      |
| Litzen                  | 7                                     | Querschnitt                    | 4*AWG 22/7 - 0,36 mm <sup>2</sup>                      |
| Isolation               | PE                                    | Isolationsdurchmesser          | 1,5 mm   |
| Stärke Aderisolation    | 0,38 mm                               | Anzahl der Adern               | 4  |
| Anordnung Adern         | Sternvierer                           | Farbsequenz Adern - Adernpaare | weiß, gelb, blau, orange                               |
| Durchmesser Innenmantel | 3,9 mm                                | Füller                         | Als zentrales Element                                  |
| Schirmung               | SF/UTP                                | Gesamtschirm                   | Aluminiumfolie,<br>Schirmgeflecht aus<br>Kupferdrähten |
| Stärke Schirmgeflecht   | 0,13 mm                               | Überdeckung Schirmgeflecht     | 85 %   |
| Werkstoff Mantel        | PUR                                   | Manteldurchmesser, min.        | 6,3 mm   |
| Manteldurchmesser, max. | 6,7 mm                                | Stärke Mantelmaterial          | 0,9 mm   |
| Mantelfarbe             | grün (RAL 6018)                       |                                |  |

## Industrial Ethernet IE-C5DD4UG0100MSAA20-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

## Technische Daten

### Mechanische und Materialeigenschaften Kabel

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

### Stecker

|               |                                   |                |            |
|---------------|-----------------------------------|----------------|------------|
| Stecker links | M12 D-Code IP 67 Buchse gewinkelt | Stecker rechts | RJ45 IP 20 |
|---------------|-----------------------------------|----------------|------------|

### Klassifikationen

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 5.0   | EC000830    | ETIM 6.0   | EC002599    |
| eClass 6.2 | 27-06-91-90 | eClass 7.1 | 27-06-03-90 |
| eClass 8.1 | 27-06-03-90 | eClass 9.0 | 27-06-03-90 |
| eClass 9.1 | 27-06-03-08 |            |             |

### Zulassungen

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