

**IE-C5DD4UG0300MSSA70-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 67 Buchse gerade, RJ45 IP 20, Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B), PUR, 30 m |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1211080300</a>                                                                                                       |
| Art        | IE-C5DD4UG0300MSSA70-E                                                                                                           |
| GTIN (EAN) | 4050118663709                                                                                                                    |
| VPE        | 1 Stück                                                                                                                          |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 17:21:20 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

## IE-C5DD4UG0300MSSA70-E

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |           |              |                |
|--------------|-----------|--------------|----------------|
| Länge        | 30 m      | Länge (inch) | 1.181,102 inch |
| Nettogewicht | 1.909,5 g |              |                |

### Temperaturen

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

### 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                            |                     |                       |

### Elektrische Eigenschaften Kabel

|                              |                          |                               |                                             |
|------------------------------|--------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|
| Betriebsspannung (UL Rating) | 600 V                    | 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                                    |
| Signallaufzeitunterschied    | 40 ns/100m               | Testspannung Ader-Ader-Schirm | 2000 V <sub>eff</sub> , 50 Hz, 1 min        |
| Transferimpedanz             | 20 mΩ/m bei 10 MHz       | Widerstandsdifferenz          | 3 %                                         |

### Kabelaufbau

|                            |                                       |                                |                                                   |
|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------|
| Anordnung Adern            | Sternvierer                           | Anzahl der Adern               | 4                                                 |
| Durchmesser Innenmantel    | 3,9 mm                                | Farbsequenz Adern - Adernpaare | weiß, gelb, blau, orange                          |
| Füller                     | Als zentrales Element                 | Gesamtschirm                   | Aluminiumfolie, Schirmgeflecht aus Kupferdrähten  |
| Isolation                  | PE                                    | Isolationsdurchmesser          | 1,5 mm                                            |
| Leitermaterial             | mehrdrähtiger verzinnter Kupferleiter | Litzen                         | 7                                                 |
| Manteldurchmesser, max.    | 6,7 mm                                | Manteldurchmesser, min.        | 6,3 mm                                            |
| 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 mm²                 | Schirmung                      | SF/UTP                                            |
| Stärke Aderisolation       | 0,38 mm                               | Stärke Mantelmaterial          | 0,9 mm                                            |
| Stärke Schirmgeflecht      | 0,13 mm                               | Werkstoff Mantel               | PUR                                               |
| Überdeckung Schirmgeflecht | 85 %                                  |                                |                                                   |

## IE-C5DD4UG0300MSSA70-E

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

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

## Technische Daten

### Mechanische und Materialeigenschaften Kabel

|                             |                        |                             |                                |
|-----------------------------|------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Abriebfestigkeit            | sehr gut               | Beschleunigung              | 4 m/s <sup>2</sup>             |
| Biegeradius min, wiederholt | 7,5 x Kabeldurchmesser | Biegeradius, min., einmalig | 5 x Kabeldurchmesser           |
| 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, IP67, Buchsenkontakt, gerade, Stecker, Kunststoff, geschirmt |
|---------------|-------------------------------------------------------------------|

### Stecker rechts

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

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002599    | ETIM 7.0    | EC002599    |
| ETIM 8.0    | EC002599    | ETIM 9.0    | EC002599    |
| ETIM 10.0   | 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 |
| ECLASS 13.0 | 27-06-03-08 | ECLASS 14.0 | 27-06-03-08 |
| ECLASS 15.0 | 27-06-03-08 |             |             |

### Umweltanforderungen

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

### Zulassungen

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

### Downloads

|                            |                                                                                  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Engineering-Daten          | <a href="#">CAD data – STEP</a>                                                  |
| Produktänderungsmitteilung | <a href="#">PCN-PB47-20230322-A-EN</a><br><a href="#">PCN-PB47-20230322-A-DE</a> |
| Kataloge                   | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                         |

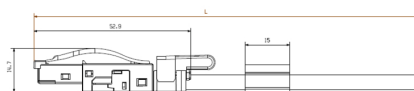
## IE-C5DD4UG0300MSSA70-E

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

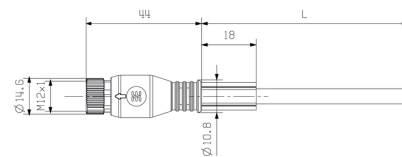
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Maßzeichnung



### Maßzeichnung



### Schaltbild

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