

**IE-C5DD4UG0015MCSMCA-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

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |  |
|------------|--|
| Ausführung | Schleppkettenkabel, PROFINET, M12 D-Code IP 67 Stift gerade, M12 D-Code IP 67 Stift gewinkelt, Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B), PUR, 1.5 m |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1059770015</a>   |
| Typ        | IE-C5DD4UG0015MCSMCA-E   |
| GTIN (EAN) | 4032248808137  |
| VPE        | 1 Stück  |

Erstellungs-Datum 3. Mai 2024 00:04:45 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## IE-C5DD4UG0015MCSMCA-E

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

|              |       |              |             |
|--------------|-------|--------------|-------------|
| Länge        | 1,5 m | Länge (inch) | 59,055 inch |
| Nettogewicht | 126 g |              |             |

## Temperaturen

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

## Allgemeine Standards

|                     |                 |                        |         |
|---------------------|-----------------|------------------------|---------|
| Steckverbinder Norm | IEC 61076-2-101 | 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                            | Steckverbinder Norm | IEC 61076-2-101       |

## 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 mm <sup>2</sup>     | Schirmung                      | SF/UTP  |
| Stärke Aderisolation       | 0,38 mm                               | Stärke Mantelmaterial          | 0,9 mm  |
| Stärke Schirmgeflecht      | 0,13 mm                               | Werkstoff Mantel               | PUR   |
| Überdeckung Schirmgeflecht | 85 %                                  |                                |   |

Erstellungs-Datum 3. Mai 2024 00:04:45 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## IE-C5DD4UG0015MCSMCA-E

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## 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-codiert, IP67, Stiftkontakt, gerade, Stecker, Kunststoff, geschirmt |
|---------------|--|

## Stecker rechts

|                |   |
|----------------|---|
| Stecker rechts | M12, D-coded, IP67, male contact, angled 90°, plug, Plastic, shielded |
|----------------|---|

## Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002599    | ETIM 7.0    | EC002599    |
| ETIM 8.0    | EC002599    | ETIM 9.0    | 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 |

## Umweltanforderungen

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP       | 67cf1078-beca-4687-860b-dc475a6ec24a |

## Zulassungen

Zulassungen



|                        |             |
|------------------------|-------------|
| ROHS                   | Konform     |
| UL File Number Search  | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cULus) | E316369     |

## IE-C5DD4UG0015MCSMCA-E

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

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

## Technische Daten

### Downloads

|   |  |
|---|--|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">PROFINET Manufacturer's Declaration</a>  |
| 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><br><a href="#">FL FIELDWIRING EN</a><br><a href="#">PI PROFINET CABLING EN</a> |

## IE-C5DD4UG0015MCSMCA-E

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

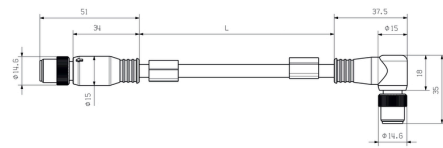
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Beschaltung

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

### Maßbild



## IE-C5DD4UG0015MCSMCA-E

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## Verschraubungswerkzeug Screwty®



## Das ideale Werkzeug für alle Fälle

Screwty® ist das ideale und universelle Werkzeug zum Verschrauben aller gängigen Sensor- und Aktor-Leitungen. Mit dem Screwty® sind auch schwer zugängliche Rundsteckverbindungen gut erreichbar. Ohne großen Kraft aufwand, nur durch einfaches Drehen lassen sich Steckverbinder ganz leicht lösen und festschrauben. Der Screwty® passt für die meisten Leitungen und Steckverbinder auch anderer Anbieter (über 90 %) und ist damit weltweit einsetzbar und einzigartig. Der Screwty® besteht aus einem Handgriff mit einem handelsüblichen 1/4-Zoll-Anschluss. Damit kann er für alle Größen verwendet werden: für M12- und M8-Rundsteckverbinder, für die Varianten der freikonfektionierbaren Stecker und Buchsen M12F und M8F, sowie alle M23 Stecker und Buchsen.

## Allgemeine Bestelldaten

| Typ        | SCREWTY SET                | Ausführung   | Verpackung |
|------------|----------------------------|--|------------|
| Best.-Nr.  | <a href="#">1910000000</a> | Verschraubungswerkzeug für M8, M12-Leitungen und -Steckverbinder | Karton     |
| GTIN (EAN) | 4032248436842              |  |            |
| VPE        | 1 Stück                    |  |            |
| Typ        | SCREWTY- M12               | Ausführung   | Verpackung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1900000000</a> | Verschraubungswerkzeug für umspritzte M12-Leitungen              | Karton     |
| GTIN (EAN) | 4032248375868              |  |            |
| VPE        | 1 Stück                    |  |            |

## IE-C5DD4UG0015MCSMCA-E

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## Neutral



TM-I ist ein anerkannter und gelisteter Markierer im Bereich der Verkehrstechnik. Verschiedene Markierlängen für individuelle Beschriftungen mit langen Zeichenfolgen sind verfügbar. Leichte Vereinzelung und Montage durch Projektbezeichnerfläche. Vorherige Hülsenmontage und nachträgliches Bestücken mit Schildern bieten höchste Flexibilität.

Die spezielle Kontur der TM-I bietet einfache Bestückung und festen Sitz. Sie sind kompatibel zu vielen marktüblichen Hülsen. Durch das MultiCard-Format lassen sich die Schilder mit den Beschriftungssystemen PrintJet CONNECT, Plotter oder dem STI-Stift schnell und komfortabel beschriften.

- Leichte Vereinzelung und Montage durch die Projektbezeichnerfläche
- Anerkannter und gelisteter Markierer im Bereich der Verkehrstechnik
- Vorherige Hülsenmontage und nachträgliches Bestücken mit Schildern bieten höchste Flexibilität
- Nicht geeignet für Beschriftungen mittels P-Ink oder STI-Stift in Verbindung mit CLI T Hülsen

**Für Sonderdruck:** Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

## Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Typ        | TM-I 18 MC NE GE           | Ausführung                              |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1718431687</a> | TM-I, Einlegemarkierer, 18 x 4 mm, gelb |
| GTIN (EAN) | 4008190349028              |   |
| VPE        | 320 Stück                  |   |

## IE-C5DD4UG0015MCSMCA-E

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## Neutral



TM-I ist ein anerkannter und gelisteter Markierer im Bereich der Verkehrstechnik. Verschiedene Markierlängen für individuelle Beschriftungen mit langen Zeichenfolgen sind verfügbar. Leichte Vereinzelung und Montage durch Projektbezeichnerfläche. Vorherige Hülsenmontage und nachträgliches Bestücken mit Schildern bieten höchste Flexibilität.

Die spezielle Kontur der TM-I bietet einfache Bestückung und festen Sitz. Sie sind kompatibel zu vielen marktüblichen Hülsen. Durch das MultiCard-Format lassen sich die Schilder mit den Beschriftungssystemen PrintJet CONNECT, Plotter oder dem STI-Stift schnell und komfortabel beschriften.

- Leichte Vereinzelung und Montage durch die Projektbezeichnerfläche
- Anerkannter und gelisteter Markierer im Bereich der Verkehrstechnik
- Vorherige Hülsenmontage und nachträgliches Bestücken mit Schildern bieten höchste Flexibilität
- Nicht geeignet für Beschriftungen mittels P-Ink oder STI-Stift in Verbindung mit CLI T Hülsen

**Für Sonderdruck:** Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

## Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Typ        | TM-I 12 MC NE GE           | Ausführung                              |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1718411687</a> | TM-I, Einlegemarkierer, 12 x 4 mm, gelb |
| GTIN (EAN) | 4008190348984              |   |
| VPE        | 320 Stück                  |   |



## IE-C5DD4UG0015MCSMCA-E

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## Verschraubungswerkzeug Screwty® Drehmoment



## Das ideale Werkzeug für alle Fälle

Screwty® ist das ideale und universelle Werkzeug zum Verschrauben aller gängigen Sensor- und Aktor-Leitungen. Mit dem Screwty® sind auch schwer zugängliche Rundsteckverbindungen gut erreichbar. Ohne großen Kraft aufwand, nur durch einfaches Drehen lassen sich Steckverbinder ganz leicht lösen und festschrauben. Der Screwty® passt für die meisten Leitungen und Steckverbinder auch anderer Anbieter (über 90 %) und ist damit weltweit einsetzbar und einzigartig. Der Screwty® besteht aus einem Handgriff mit einem handelsüblichen 1/4-Zoll-Anschluss. Damit kann er für alle Größen verwendet werden: für M12- und M8-Rundsteckverbinder, für die Varianten der freikonfektionierbaren Stecker und Buchsen M12F und M8F, sowie alle M23 Stecker und Buchsen.

## Allgemeine Bestelldaten

| Typ        | SCREWTY-M12-DM             | Ausführung   | Verpackung |
|------------|----------------------------|--|------------|
| Best.-Nr.  | <a href="#">1900001000</a> | Verschraubungswerkzeug für umspritzte M12-Leitungen              | Karton     |
| GTIN (EAN) | 4032248436408              |  |            |
| VPE        | 1 Stück                    |  |            |
| Typ        | SCREWTY SET -DM            | Ausführung   | Verpackung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1920000000</a> | Verschraubungswerkzeug für M8, M12-Leitungen und -Steckverbinder | Karton     |
| GTIN (EAN) | 4032248436859              |  |            |
| VPE        | 1 Stück                    |  |            |