

## IE-C5DD4UG0200MCAMCA-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 gewinkelt, M12 D-Code IP 67 Stift gewinkelt, Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B), PUR, 20 m |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1059890200</a>                                                                                                                               |
| Art        | IE-C5DD4UG0200MCAMCA-E                                                                                                                                   |
| GTIN (EAN) | 4050118321173                                                                                                                                            |
| VPE        | 1 ST                                                                                                                                                     |

## IE-C5DD4UG0200MCAMCA-E

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Zulassungen

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

## Abmessungen und Gewichte

|              |        |              |               |
|--------------|--------|--------------|---------------|
| Länge        | 20 m   | Länge (inch) | 787.4016 inch |
| Nettogewicht | 1287 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 mm² |
| 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 |

## IE-C5DD4UG0200MCAMCA-E

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

www.weidmueller.com

### Technische Daten

|                       |                                                        |                                |                          |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| 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 | M12, D-codiert, IP67,<br>Stiftkontakt, gewinkelt<br>90°, Stecker, Kunststoff,<br>geschirmt |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

### Stecker rechts

|                |                                                                                            |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stecker rechts | M12, D-codiert, IP67,<br>Stiftkontakt, gewinkelt<br>90°, Stecker, Kunststoff,<br>geschirmt |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002599    | ETIM 9.0    | EC002599    |
| ETIM 10.0   | EC002599    | ECLASS 14.0 | 27-06-03-08 |
| ECLASS 15.0 | 27-06-03-07 |             |             |

## Zeichnungen

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

## 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

|            |                            |                                                   |
|------------|----------------------------|---------------------------------------------------|
| Art        | SCREWTY SET                | Ausführung                                        |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1910000000</a> | Cable gland tool for M8, M12 lines and connectors |
| GTIN (EAN) | 4032248436842              |                                                   |
| VPE        | 1 ST                       |                                                   |

### 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

|            |                            |                                                   |
|------------|----------------------------|---------------------------------------------------|
| Art        | SCREWTY SET -DM            | Ausführung                                        |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1920000000</a> | Cable gland tool for M8, M12 lines and connectors |
| GTIN (EAN) | 4032248436859              |                                                   |
| VPE        | 1 ST                       |                                                   |

## 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

|            |                            |                                        |
|------------|----------------------------|----------------------------------------|
| Art        | SCREWTY- M12               | Ausführung                             |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1900000000</a> | Cable gland tool for moulded M12 lines |
| GTIN (EAN) | 4032248375868              |                                        |
| VPE        | 1 ST                       |                                        |

### 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

|            |                            |                                        |
|------------|----------------------------|----------------------------------------|
| Art        | SCREWTY-M12-DM             | Ausführung                             |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1900001000</a> | Cable gland tool for moulded M12 lines |
| GTIN (EAN) | 4032248436408              |                                        |
| VPE        | 1 ST                       |                                        |

## IE-C5DD4UG0200MCAMCA-E

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

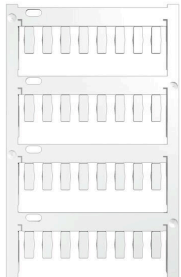
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## Neutral



TM-I ist ein anerkannter und gelisteter Markierer im Bereich der Verkehrstechnik. Verschiedene Markiererlängen 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

|            |                            |                                                      |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------|
| Art        | TM-I 12 MC NE WS           | Ausführung                                           |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1718411044</a> | TM-I, Einlegemarkierer, 12 x 4 mm, weiß              |
| GTIN (EAN) | 4008190348977              |                                                      |
| VPE        | 320 ST                     |                                                      |
| Art        | TM-I 18 MC NE WS           | Ausführung                                           |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1718431044</a> | TM-I, Einlegemarkierer, 1,5 - 22 mm, 18 x 4 mm, weiß |
| GTIN (EAN) | 4008190349011              |                                                      |
| VPE        | 320 ST                     |                                                      |