

## Industrial Ethernet IE-C5ED8UG0300A40A40-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 Industrieanlüsse: RJ45, M12, SC, ...
- umfassendes Zubehör

### Allgemeine Bestelldaten

|            |  |
|------------|--|
| Typ        | IE-C5ED8UG0300A40A40-E   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1355250000</a>   |
| Ausführung | Schleppkettenkabel, RJ45 IP 20, RJ45 IP 20, Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B), PUR, 30 m |
| GTIN (EAN) | 4050118157239  |
| VPE        | 1 Stück  |

## Industrial Ethernet IE-C5ED8UG0300A40A40-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        | 30 m    | Länge (inch)          | 1,181 inch |
| Nettogewicht | 1.612 g | Isolationsdurchmesser | 0,95 mm    |

### Temperaturen

|                          |                |                          |                |
|--------------------------|----------------|--------------------------|----------------|
| Betriebstemperatur, max. | 80 °C          | Betriebstemperatur, min. | -40 °C         |
| Lagertemperatur, max.    | 80 °C          | Lagertemperatur, min.    | -40 °C         |
| Betriebstemperatur       | -40 °C...80 °C | Lagertemperatur          | -40 °C...80 °C |
| Verlegetemperatur        | -20 °C...60 °C |                          |                |

### Elektrische Eigenschaften

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

### Normen

|                         |                              |                     |                              |
|-------------------------|------------------------------|---------------------|------------------------------|
| Rauchdichte             | gemäß IEC 61034-2            | Norm Aufbau         | UL-Style 20963<br>(80°C/30V) |
| Norm Isolationsmaterial | DIN EN 50290-2-25 (HD 624.5) | 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) | 30 V undefined       |
| Testspannung Ader-Ader-Schirm | 700 V <sub>eff</sub> , 50 Hz, 1 min         | Charakteristische Impedanz   | 100 ± 5 Ω bei 100MHz |
| Schleifenwiderstand           | 270 Ω/km                                    | Abweichung                   | 40 ns/100m           |
| Widerstandsdifferenz          | 2 %   | Transferimpedanz             | 100 mΩ/m bei 10 MHz  |
| Isolationswiderstand          | 500.000 Ω                                   | Kapazität bei 800 Hz         | 50 nF/km             |
| Signallaufzeit                | 5,55 ns/m                                   | Geschwindigkeit              | 180 m/min            |

### Kabelaufbau

|                                |   |                            |   |
|--------------------------------|---|----------------------------|---|
| Leitermaterial                 | mehrdrähtiger verzinnter Kupferleiter   | Normbezeichnungen          | LI9Y(ST)C11Y 4X2X0.14<br>VZN GN, SF/UTP                                 |
| Litzen                         | 7   | Querschnitt                | 4*2*AWG 26/7 -<br>4*2*0,128 mm <sup>2</sup>                             |
| Isolationsdurchmesser          | 0,95 mm   | Stärke Aderisolation       | 0,23 mm   |
| Anordnung Adern                | verdrilltes Paar  | Durchmesser Adernpaar      | 1,9 mm  |
| Farbsequenz Adern - Adernpaare | weiß/blau - blau, weiß/<br>orange - orange, weiß/<br>grün - grün, weiß/braun -<br>braun | Füller                     | Als zentrales Element,<br>Zwischen den einzelnen<br>Adernpaaren         |
| Schirmung                      | SF/UTP  | Gesamtschirm               | Plastikfolie,<br>Aluminiumfolie,<br>Schirmgeflecht aus<br>Kupferdrähten |
| Stärke Schirmgeflecht          | 0,1 mm  | Überdeckung Schirmgeflecht | 90 %  |
| Werkstoff Mantel               | PUR   | Manteldurchmesser, min.    | 6,3 mm  |
| Manteldurchmesser, max.        | 6,8 mm  | Stärke Mantelmaterial      | 0,85 mm   |
| Mantelfarbe                    | grün (RAL 6018)   |                            |   |

## Industrial Ethernet IE-C5ED8UG0300A40A40-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

|                             |                     |                             |                                |
|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Biegeradius, min., einmalig | 4 *Durchmesser      | Biegeradius min, wiederholt | 7,5 *Durchmesser               |
| Ziehkraft                   | ≤ 100 N             | Geschwindigkeit             | 180 m/min                      |
| Beschleunigung              | 5 m/s <sup>2</sup>  | Torsionsfestigkeit          | 30 °/m                         |
| 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 |
| Rauchdichte                 | gemäß IEC 61034-2   | Übertragung von Feuer       | Nein                           |

### Stecker

|               |            |                |            |
|---------------|------------|----------------|------------|
| Stecker links | RJ45 IP 20 | Stecker rechts | RJ45 IP 20 |
|---------------|------------|----------------|------------|

### Klassifikationen

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 6.0   | EC002599    | eClass 6.2 | 27-14-91-90 |
| eClass 7.1 | 27-14-91-90 | eClass 8.1 | 27-14-91-90 |
| eClass 9.0 | 27-14-91-90 | eClass 9.1 | 27-06-03-08 |

### Zulassungen

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