

**Industrial Ethernet  
IE-C6ES8UG0010A40A40-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



Konfektionierte IE-Leitungen, Patchkabel CabinetLine,  
verschiedene Farben

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |  |
|------------|--|
| Typ        | IE-C6ES8UG0010A40A40-E   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">8909650010</a>   |
| Ausführung | Systemkabel, RJ45 IP 20, RJ45 IP 20, Cat.6 <sub>A</sub> /<br>Class E <sub>A</sub> (ISO/IEC 11801 2010), PUR, 1 m |
| GTIN (EAN) | 4050118473537  |
| VPE        | 1 Stück  |

## Industrial Ethernet IE-C6ES8UG0010A40A40-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        | 1 m  | Länge (inch)          | 0,039 inch |
| Nettogewicht | 61 g | Isolationsdurchmesser | 1,03 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        | -15 °C...60 °C |                          |                |

### Normen

|                             |                           |   |                                      |
|-----------------------------|---------------------------|---|--------------------------------------|
| Korrosivität von Brandgasen | gemäß IEC 60754-2         | Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen | EN50173-1:2007, ISO / IEC 11801:2002 |
| Norm Aufbau                 | UL-Style 20963 (80°C/30V) |   |                                      |

### Elektrische Eigenschaften Kabel

|                            |  |                               |   |
|----------------------------|--|-------------------------------|---|
| Kategorie                  | Cat.6 <sub>A</sub> / Class E <sub>A</sub> (ISO/IEC 11801 2010) | Testspannung Ader-Ader-Schirm | 700 V AC  |
| Charakteristische Impedanz | 100 ± 5 Ω bei 100MHz   | Schleifenwiderstand           | 290 Ω/km  |
| Abweichung                 | 3 ns/100m  | Transferimpedanz              | 15 mΩ/m bei 1 MHz, 10 mΩ/m bei 10 MHz, 30 mΩ/m bei 30 MHz |
| Kapazität bei 1 kHz        | 45 nF/km   | Signallaufzeit                | 4,5 ns/m  |
| Geschwindigkeit            | 10 GBit/s  |                               |   |

### Kabelaufbau

|                               |   |                         |  |
|-------------------------------|---|-------------------------|--|
| Leitermaterial                | mehrdrähtiger verzinnter Kupferleiter                 | Normbezeichnungen       | S/FTP, LIO2YSC11Y 4x2x0.15 PIMF FRNC GN  |
| Litzen                        | 7   | Querschnitt             | 4*2*AWG 26/7 - 4*2*0,128 mm <sup>2</sup> |
| Isolation                     | PE  | Isolationsdurchmesser   | 1,03 mm                                  |
| Anordnung Adern               | verdrilltes Paar                                      | Schirmung Aderpaar      | Aluminiumfolie                           |
| Farbsequenz Adern - Aderpaare | weiß - blau, weiß - orange, weiß - grün, weiß - braun | Schirmung               | S/FTP                                    |
| Gesamtshield                  | Schirmgeflecht aus Kupferdrähten                      | Stärke Schirmgeflecht   | 0,1 mm                                   |
| Werkstoff Mantel              | PUR   | Manteldurchmesser, min. | 6,2 mm                                   |
| Manteldurchmesser, max.       | 6,6 mm  | Mantelfarbe             | grün (RAL 6018)                          |

### Mechanische und Materialeigenschaften Kabel

|                             |                     |                             |                                |
|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Biegeradius, min., einmalig | 5 *Durchmesser      | Biegeradius min, wiederholt | 10 *Durchmesser                |
| Ziehkraft                   | ≤ 100 N             | Geschwindigkeit             | 10 GBit/s                      |
| Abriebfestigkeit            | sehr gut            | Flammwidrigkeit             | gemäß IEC 60332-1              |
| Ölbeständigkeit             | gemäß IEC 60811-2-1 | Halogene                    | halogenfrei, gemäß IEC 60754-2 |
| Korrosivität von Brandgasen | gemäß IEC 60754-2   |                             |                                |

### Stecker

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

**Industrial Ethernet  
IE-C6ES8UG0010A40A40-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****Klassifikationen**

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0   | EC001262    | ETIM 6.0   | EC002599    |
| UNSPSC     | 26-12-16-06 | eClass 5.1 | 27-06-18-02 |
| eClass 6.2 | 27-06-18-01 | eClass 9.1 | 27-06-03-08 |

**Zulassungen**

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

**Industrial Ethernet  
IE-C6ES8UG0010A40A40-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

**Zeichnungen****Beschaltung**

|      |   |                |   |      |
|------|---|----------------|---|------|
| RJ45 | 1 | white (orange) | 1 | RJ45 |
|      | 2 | orange         | 2 |      |
|      | 3 | white (green)  | 3 |      |
|      | 4 | blue           | 4 |      |
|      | 5 | white (blue)   | 5 |      |
|      | 6 | green          | 6 |      |
|      | 7 | white (brown)  | 7 |      |
|      | 8 | brown          | 8 |      |