

**Industrial Ethernet  
IE-C6ES8UG0100A40A40-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-C6ES8UG0100A40A40-E                                                                                            |
| Best.-Nr.  | <a href="#">8909650100</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, 10 m |
| GTIN (EAN) | 4050118473612                                                                                                     |
| VPE        | 1 Stück                                                                                                           |

## Industrial Ethernet IE-C6ES8UG0100A40A40-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        | 10 m  | Länge (inch)          | 0,394 inch |
| Nettogewicht | 180 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 |                          |                |

### Umweltanforderungen

|            |                |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

### 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.6A / Class EA (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 mm²            |
| Isolation                      | PE                                                    | Isolationsdurchmesser   | 1,03 mm                                 |
| Anordnung Adern                | verdrilltes Paar                                      | Schirmung Adernpaar     | Aluminiumfolie                          |
| Farbsequenz Adern - Adernpaare | weiß - blau, weiß - orange, weiß - grün, weiß - braun | Schirmung               | S/FTP                                   |
| Gesamtschirm                   | 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   |                             |                                |

Erstellungs-Datum 23. Mai 2019 19:11:38 MESZ

**Industrial Ethernet  
IE-C6ES8UG0100A40A40-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](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Stecker**

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

**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 9.0 | 27-06-03-08 |
| eClass 9.1 | 27-06-03-08 |            |             |

**Zulassungen**

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

**Downloads**

|                       |                                                                             |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Anwenderdokumentation | <a href="#">MAN IE GUIDE DE</a><br><a href="#">MAN IE GUIDE EN</a>          |
| Broschüre/Katalog     | <a href="#">FL FIELDWIRING EN</a><br><a href="#">PI PROFINET CABLING EN</a> |

## Industrial Ethernet IE-C6ES8UG0100A40A40-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](http://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 |      |