

**IE-C6EL8UG0100XCSXCS-E****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Konfektionierte IE-Leitungen für EtherNet/IP Anwendungen

- mit Bayonett Steckverbinder gemäß IEC 61076-3-106 Var.1, Cat.5, umspritzt
- mit M12 X-Type Cat.6A Steckverbinder gemäß IEC 61076-2-109 und RJ45 Steckverbinder für 10 GBit/s Anwendungen

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                                                                                                                              |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung | Systemkabel, M12 X-Type IP 67 Stift gerade, M12 X-Type IP 67 Stift gerade, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), PUR, 10 m |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1463640100</a>                                                                                                   |
| Art        | IE-C6EL8UG0100XCSXCS-E                                                                                                       |
| GTIN (EAN) | 4050118270839                                                                                                                |
| VPE        | 1 ST                                                                                                                         |

**IE-C6EL8UG0100XCSXCS-E**

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

www.weidmueller.com

**Technische Daten**
**Zulassungen**

ROHS Konform

**Abmessungen und Gewichte**

|              |       |              |               |
|--------------|-------|--------------|---------------|
| Länge        | 10 m  | Länge (inch) | 393.7008 inch |
| Nettogewicht | 360 g |              |               |

**Temperaturen**

|                   |                |                    |                |
|-------------------|----------------|--------------------|----------------|
| Lagertemperatur   | -40 °C...80 °C | Betriebstemperatur | -40 °C...80 °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 Aufbau | UL Style 20963 | Rauchdichte | According to IEC 61034 |
|-------------|----------------|-------------|------------------------|

**Normen**

|             |                |             |                        |
|-------------|----------------|-------------|------------------------|
| Norm Aufbau | UL Style 20963 | Rauchdichte | According to IEC 61034 |
|-------------|----------------|-------------|------------------------|

**Elektrische Eigenschaften Kabel**

|                               |                        |                  |                                                                 |
|-------------------------------|------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Übertragungsrate              | 10 Gbit/s              | Kategorie        | Cat.6A / Class EA (ISO/<br>IEC 11801 2010)                      |
| Schleifenwiderstand           | 290 Ω/km               | Signallaufzeit   | 5.2 ns/m                                                        |
| Testspannung Ader-Ader-Schirm | 700 Veff, 50 Hz, 1 min | Transferimpedanz | 15 mΩ/m bei 1 MHz, 10<br>mΩ/m bei 10 MHz, 30<br>mΩ/m bei 30 MHz |
| Charakteristische Impedanz    | 100 ± 5 Ω bei 100MHz   |                  |                                                                 |

**Kabelaufbau**

|                         |                                            |                                |                                                          |
|-------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Litzen                  | 7                                          | Mantelfarbe                    | grün (RAL 6018)                                          |
| Normbezeichnungen       | S/FTP, LIO2YSC11Y<br>4x2x0.15 PIMF FRNC GN | Querschnitt                    | 4*2*AWG 26/7 -<br>4*2*0,128 mm²                          |
| Schirmung               | S/FTP                                      | Anzahl der Adern               | 8                                                        |
| Isolationsdurchmesser   | 0.98 mm                                    | Isolation                      | PE                                                       |
| Manteldurchmesser, max. | 6.7 mm                                     | Manteldurchmesser, min.        | 6.1 mm                                                   |
| Werkstoff Mantel        | PUR                                        | Beschaltung                    | EIA/TIA T568 B                                           |
| Kupferdurchmesser       | 0.48 µm                                    | Schirmung Adernpaar            | Aluminiumfolie                                           |
| Anordnung Adern         | verdrilltes Paar                           | Gesamtschirm                   | Schirmgeflecht aus<br>Kupferdrähten                      |
| Leitermaterial          | mehrdrähtiger verzinnter<br>Kupferleiter   | Farbsequenz Adern - Adernpaare | weiß - blau, weiß - orange,<br>weiß - grün, weiß - braun |
| Stärke Schirmgeflecht   | 0.1 mm                                     |                                |                                                          |

### Technische Daten

#### Mechanische und Materialeigenschaften Kabel

|                             |                                  |                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| Ölbeständigkeit             | in accordance with IEC 60811-2-1 | Halogene                    | halogenfrei, gemäß IEC 60754-1   |
| Biegeradius min, wiederholt | 10 x Kabeldurchmesser            | Biegeradius, min., einmalig | 5 x Kabeldurchmesser             |
| Abriebfestigkeit            | sehr gut                         | Flammwidrigkeit             | in accordance with IEC 60332-1-2 |
| Rauchdichte                 | According to IEC 61034           |                             |                                  |

#### Stecker links

|               |                                                                            |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Stecker links | M12, X-codiert, IP67, Stiftkontakt, gerade, Stecker, Kunststoff, geschirmt |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------|

#### Stecker rechts

|                |                                                                            |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Stecker rechts | M12, X-codiert, IP67, Stiftkontakt, gerade, Stecker, Kunststoff, geschirmt |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------|

#### Klassifikationen

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

## Zeichnungen

### Beschaltung

|     |   |               |   |     |
|-----|---|---------------|---|-----|
| M12 | 1 | White, Orange | 1 | M12 |
|     | 2 | Orange        | 2 |     |
|     | 3 | White, Green  | 3 |     |
|     | 4 | Green         | 4 |     |
|     | 5 | White, Brown  | 5 |     |
|     | 6 | Brown         | 6 |     |
|     | 7 | White, Blue   | 7 |     |
|     | 8 | Blue          | 8 |     |

### Pinbelegung

