

**IE-C6EL8UG0300XCAU40-4X****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 M12 X-Type Cat.6A Steckverbinder  
gemäß IEC 61076-2-109 und RJ45 Steckverbinder für  
10 GBit/s Anwendungen

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                                                                                                                                                |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung | Systemkabel, RJ45 IP 20, M12 X-Type IP67 Stift<br>180° gewinkelt, Cat.6 <sub>A</sub> / Class E <sub>A</sub> (ISO/IEC 11801<br>2010), PUR, 30 m |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2690230300</a>                                                                                                                     |
| Typ        | IE-C6EL8UG0300XCAU40-4X                                                                                                                        |
| GTIN (EAN) | 4050118696301                                                                                                                                  |
| VPE        | 1 Stück                                                                                                                                        |

Erstellungs-Datum 17. April 2021 08:31:43 MESZ

Katalogstand 09.04.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## IE-C6EL8UG0300XCAU40-4X

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

|              |         |              |                |
|--------------|---------|--------------|----------------|
| Länge        | 30 m    | Länge (inch) | 1.181,102 inch |
| Nettogewicht | 0,001 g |              |                |

## Temperaturen

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

## Umweltanforderungen

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

## 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

|                               |                                     |                  |                                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------|
| Charakteristische Impedanz    | 100 ± 5 Ω bei 100MHz                | Kategorie        | Cat.6A / Class E <sub>A</sub> (ISO/IEC 11801 2010)        |
| Schleifenwiderstand           | 290 Ω/km                            | Signallaufzeit   | 5,2 ns/m                                                  |
| Testspannung Ader-Ader-Schirm | 700 V <sub>eff</sub> , 50 Hz, 1 min | Transferimpedanz | 15 mΩ/m bei 1 MHz, 10 mΩ/m bei 10 MHz, 30 mΩ/m bei 30 MHz |

## Kabelaufbau

|                         |                                          |                                |                                                       |
|-------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Anordnung Adern         | verdrilltes Paar                         | Anzahl der Adern               | 8                                                     |
| Beschaltung             | EIA/TIA T568 B                           | Farbsequenz Adern - Adernpaare | weiß - blau, weiß - orange, weiß - grün, weiß - braun |
| Gesamtschirm            | Schirmgeflecht aus Kupferdrähten         | Isolation                      | PE                                                    |
| Isolationsdurchmesser   | 0,98 mm                                  | Kupferdurchmesser              | 0,48 µm                                               |
| Leitermaterial          | mehrdrähtiger verzinnter Kupferleiter    | Litzen                         | 7                                                     |
| Manteldurchmesser, max. | 6,7 mm                                   | Manteldurchmesser, min.        | 6,1 mm                                                |
| Mantelfarbe             | grün (RAL 6018)                          | Normbezeichnungen              | S/FTP, LIO2YSC11Y 4x2x0.15 PIMF FRNC GN               |
| Querschnitt             | 4*2*AWG 26/7 - 4*2*0,128 mm <sup>2</sup> | Schirmung                      | S/FTP                                                 |
| Schirmung Adernpaar     | Aluminiumfolie                           | Stärke Schirmgeflecht          | 0,1 mm                                                |
| Werkstoff Mantel        | PUR                                      |                                |                                                       |

## Mechanische und Materialeigenschaften Kabel

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

**IE-C6EL8UG0300XCAU40-4X****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Technische Daten****Stecker**

|               |            |                |                                         |
|---------------|------------|----------------|-----------------------------------------|
| Stecker links | RJ45 IP 20 | Stecker rechts | M12 X-Type IP67 Stift<br>180° gewinkelt |
|---------------|------------|----------------|-----------------------------------------|

**Stecker links**

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

**Stecker rechts**

|                |                                         |
|----------------|-----------------------------------------|
| Stecker rechts | M12 X-Type IP67 Stift<br>180° gewinkelt |
|----------------|-----------------------------------------|

**Klassifikationen**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002599    | ETIM 7.0    | EC002599    |
| ECLASS 9.0  | 27-06-03-08 | ECLASS 9.1  | 27-06-03-08 |
| ECLASS 10.0 | 27-06-03-08 | ECLASS 11.0 | 27-06-03-08 |

**Zulassungen**

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

**Downloads**

|                   |                                          |
|-------------------|------------------------------------------|
| Engineering-Daten | <a href="#">STEP</a>                     |
| Broschüre/Katalog | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a> |

## IE-C6EL8UG0300XCAU40-4X

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Zeichnungen

### Beschaltung

|      |   |               |   |     |
|------|---|---------------|---|-----|
| RJ45 | 1 | White, Orange | 1 | M12 |
|      | 2 | Orange        | 2 |     |
|      | 3 | White, Green  | 3 |     |
|      | 4 | Blue          | 8 |     |
|      | 5 | White, Blue   | 7 |     |
|      | 6 | Green         | 4 |     |
|      | 7 | White, Brown  | 5 |     |
|      | 8 | Brown         | 6 |     |

### Pinbelegung

