

IE-C6EL8UG0030U40XCS-E**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 IP 67 Stift gerade, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), PUR, 3 m |
| Best.-Nr. | 1457580030 |
| Typ | IE-C6EL8UG0030U40XCS-E |
| GTIN (EAN) | 4050118264050 |
| VPE | 1 Stück |

Erstellungs-Datum 25. Februar 2023 15:00:30 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

IE-C6EL8UG0030U40XCS-E

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|-------|--------------|-------------|
| Länge | 3 m | Länge (inch) | 118,11 inch |
| Nettogewicht | 157 g | | |

Temperaturen

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

Allgemeine Standards

| | |
|---------------------|----------------------------------|
| Steckverbinder Norm | IEC 60603-7-5 1, IEC 61076-2-109 |
|---------------------|----------------------------------|

Kabelspezifische Standards

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

Normen

| | | | |
|---------------------|----------------------------------|-------------|------------------------|
| Norm Aufbau | UL-Style 20963 | Rauchdichte | According to IEC 61034 |
| Steckverbinder Norm | IEC 60603-7-5 1, IEC 61076-2-109 | | |

Stecker

| | | | |
|---------------|--|----------------|---|
| Stecker links | RJ45, IP20, Stiftkontakt, gerade, Stecker, Kunststoff, geschirmt | Stecker rechts | M12, X, IP67, male contact, straight, plug, Plastic, shielded |
|---------------|--|----------------|---|

Elektrische Eigenschaften Kabel

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

IE-C6EL8UG0030U40XCS-E

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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 ² | 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 |
| Geschwindigkeit | 10 GBit/s | Halogene | halogenfrei, gemäß IEC 60754-1 |
| Rauchdichte | According to IEC 61034 | Ölbeständigkeit | gemäß IEC 60811-2-1 |

Stecker links

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

Stecker rechts

| | |
|----------------|-------------------------------|
| Stecker rechts | M12 X-Type IP 67 Stift gerade |
|----------------|-------------------------------|

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002599 | ETIM 7.0 | EC002599 |
| ETIM 8.0 | 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 | ECLASS 12.0 | 27-06-03-08 |

Umweltanforderungen

| | |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 67cf1078-beca-4687-860b-dc475a6ec24a |

Zulassungen

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

IE-C6EL8UG0030U40XCS-E

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

| | |
|-----------------------|---|
| Engineering-Daten | CAD data – STEP |
| Anwenderdokumentation | MAN IE GUIDE DE MAN IE GUIDE EN |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |
| Broschüren | FL FIELDWIRING EN PI PROFINET CABLING EN PI PROFINET CABLING EN |

IE-C6EL8UG0030U40XCS-E

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

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

