

**Industrial Ethernet
IE-C6ES8UG0100U40XSH-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 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

| | |
|------------|--|
| Typ | IE-C6ES8UG0100U40XSH-E |
| Best.-Nr. | 2124020100 |
| Ausführung | Systemkabel, RJ45 IP 20, M12 X-Type, Flansch, Buchse, Hinterwandmontage, Cat.6 _A / Class E _A (ISO/IEC 11801 2010), PUR, 10 m |
| GTIN (EAN) | 4050118425628 |
| VPE | 1 Stück |

Industrial Ethernet IE-C6ES8UG0100U40XSH-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 | 0,001 g | Isolationsdurchmesser | 0,98 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 | -20 °C...60 °C | | |

Umweltanforderungen

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

Normen

| | | | |
|-------------|-----------------|-------------|----------------|
| Rauchdichte | gemäß IEC 61034 | Norm Aufbau | UL-Style 20963 |
|-------------|-----------------|-------------|----------------|

Elektrische Eigenschaften Kabel

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

Kabelaufbau

| | | | |
|-------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|--|
| Beschaltung | EIA/TIA T568 B | Kupferdurchmesser | 0,48 µm |
| 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 ² |
| Isolation | PE | Isolationsdurchmesser | 0,98 mm |
| Anzahl der Adern | 8 | 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. | 6,1 mm | Manteldurchmesser, max. | 6,7 mm |
| Mantelfarbe | grün (RAL 6018) | | |

Mechanische und Materialeigenschaften Kabel

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

Industrial Ethernet IE-C6ES8UG0100U40XSH-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

Stecker

| | | |
|---------------|----------------|--|
| Stecker links | Stecker rechts | M12 X-Type, Flansch, Buchse, Hinterwandmontage |
| RJ45 IP 20 | | |

Klassifikationen

| | | | |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002599 | eClass 6.2 | 27-06-03-90 |
| eClass 9.0 | 27-06-03-08 | eClass 9.1 | 27-06-03-08 |

Zulassungen

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

Downloads

| | |
|-----------------------|---|
| Anwenderdokumentation | MAN IE GUIDE DE MAN IE GUIDE EN |
| Broschüre/Katalog | FL FIELDWIRING EN PI PROFINET CABLING EN |

Industrial Ethernet IE-C6ES8UG0100U40XSH-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 | 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

