

**Industrial Ethernet  
IE-C6FP8LG0010M40M40-G**

**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,  
Cat.6, LSZH, grün

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |  |
|------------|--|
| Best.-Nr.  | <a href="#">1251590010</a>   |
| Typ        | IE-C6FP8LG0010M40M40-G   |
| Ausführung | Patchkabel, RJ45 IP 20, RJ45 IP 20, Cat.6 <sub>A</sub> /<br>Class E <sub>A</sub> (ISO/IEC 11801 2010), LSZH, 1 m |
| GTIN (EAN) | 4050118043280  |
| VPE        | 1 Stück  |

## Industrial Ethernet IE-C6FP8LG0010M40M40-G

**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 | 1 m | Nettogewicht | 55 g |
|-------|-----|--------------|------|

### Temperaturen

|                    |                 |                 |                 |
|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Betriebstemperatur | -20 °C...+60 °C | Lagertemperatur | -20 °C...+60 °C |
| Verlegetemperatur  | 0 °C...+50 °C   |                 |                 |

### Downloads

|              |                  |                     |                   |
|--------------|------------------|---------------------|-------------------|
| Zulassung UL | DUXR.E316369.pdf | Zulassung UL Canada | DUZX7.E349758.pdf |
|--------------|------------------|---------------------|-------------------|

### Elektrische Eigenschaften

|                                      |                    |                                       |             |
|--------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------|
| PoE / PoE+                           | gemäß IEEE 802.3at | Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt | ≥ 1000 V DC |
| Spannungsfestigkeit Kontakt / Schirm | ≥ 1500 V DC        | Strombelastbarkeit bei 50 °C          | 1 A         |

### Normen

|  |   |                     |                |
|--|---|---------------------|----------------|
| Anwendungsspezifische Kommunikationskabelanlagen | ANSI / TIA / EIA-568-B.2-10, ISO / IEC 11801:2002, EN50173-1:2007 | Steckverbinder Norm | IEC 60603-7-51 |
|--|---|---------------------|----------------|

### Elektrische Eigenschaften Kabel

|                            |  |  |            |
|----------------------------|--|--|------------|
| Kategorie                  | Cat.6 <sub>A</sub> / Class E <sub>A</sub> (ISO/IEC 11801 2010) | Testspannung Ader-Ader-Schirm, bei RMs 50 Hz, 1 min. | 750 V      |
| Charakteristische Impedanz | 100 ± 15 Ω bei 1-100 MHz                                       | Abweichung   | 25 ns/100m |
| Widerstandsdifferenz       | 5 %  | Kapazität bei 1 kHz                                  | 46 nF/km   |

### Kabelaufbau

|                            |  |                                |  |
|----------------------------|--|--------------------------------|--|
| Kupferdurchmesser          | 0,43 mm                                | Litzen                         | 7  |
| Querschnitt                | 4*2*AWG 27/7 - 4*2*0,1 mm <sup>2</sup> | Isolation                      | PE   |
| Isolationsdurchmesser      | 1,04 mm                                | Anzahl der Adern               | 8  |
| Anordnung Adern            | verdrilltes Paar                       | Farbsequenz Adern - Adernpaare | weiß/blau - blau, weiß/orange - orange, weiß/grün - grün, weiß/braun - braun |
| Schirmung                  | S/FTP                                  | Gesamtschirm                   | Schirmgeflecht aus Kupferdrähten   |
| Überdeckung Schirmgeflecht | 60 %                                   | Werkstoff Mantel               | LSZH   |
| Manteldurchmesser, min.    | 5,5 mm                                 | Manteldurchmesser, max.        | 5,9 mm   |

### Mechanische und Materialeigenschaften Kabel

|                             |                                 |                             |                   |
|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------|
| Biegeradius, min., einmalig | 25 mm                           | Biegeradius min, wiederholt | 50 mm             |
| Flammwidrigkeit             | gemäß IEC 60332-1 / UL 1581 FT2 | Halogene                    | gemäß IEC 60754-2 |

### Stecker

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

**Datenblatt****Industrial Ethernet  
IE-C6FP8LG0010M40M40-G**

**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****Klassifikationen**

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0   | EC000830    | eClass 6.0 | 27-06-18-01 |
| eClass 7.0 | 27-06-18-01 |            |             |

**Zulassungen**

Zulassungen



**Industrial Ethernet  
IE-C6FP8LG0010M40M40-G**

**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 |      |

---

---