

**Industrial Ethernet  
IE-C6FP8LG0250M40M40-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)



Konfektionierte IE-Leitungen, Patchkabel CabinetLine,  
Cat.6, LSZH, grün

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                                                                                                                   |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ        | IE-C6FP8LG0250M40M40-G                                                                                            |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1251590250</a>                                                                                        |
| Ausführung | Patchkabel, RJ45 IP 20, RJ45 IP 20, Cat.6 <sub>A</sub> /<br>Class E <sub>A</sub> (ISO/IEC 11801 2010), LSZH, 25 m |
| GTIN (EAN) | 4050118043426                                                                                                     |
| VPE        | 1 Stück                                                                                                           |

## Industrial Ethernet IE-C6FP8LG0250M40M40-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 | 25 m | Nettogewicht | 920 g |
|-------|------|--------------|-------|

### Temperaturen

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

### Downloads

|              |                  |                     |                   |
|--------------|------------------|---------------------|-------------------|
| Zulassung UL | DUZX.E349758.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 |
| Zertifikat-Nr. (cULus)                           | E316369                                                           |                     |                |

### Elektrische Eigenschaften Kabel

|                            |                                        |                                                      |            |
|----------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|
| Kategorie                  | Cat.6A / Class EA (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 mm² | 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                    | halogenfrei, gemäß IEC 60754-2 |

### Stecker

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

Erstellungs-Datum 5. März 2014 13:15:15 MEZ

## Industrial Ethernet IE-C6FP8LG0250M40M40-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)

## Technische Daten

### Klassifikationen

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0   | EC000830    | eClass 6.2 | 27-06-18-01 |
| eClass 7.1 | 27-06-18-01 |            |             |

### Zulassungen

Zulassungen



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

## Industrial Ethernet IE-C6FP8LG0250M40M40-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 |      |