

**IE-C6FP8LB0250M40M40-B****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

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

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                                                                                                                   |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1165900250</a>                                                                                        |
| Typ        | IE-C6FP8LB0250M40M40-B                                                                                            |
| GTIN (EAN) | 4050118043075                                                                                                     |
| VPE        | 1 Stück                                                                                                           |

Erstellungs-Datum 31. März 2021 22:50:13 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## IE-C6FP8LB0250M40M40-B

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |       |              |              |
|--------------|-------|--------------|--------------|
| Länge        | 25 m  | Länge (inch) | 984,252 inch |
| Nettogewicht | 900 g |              |              |

### Temperaturen

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

### Allgemeine Standards

|                     |                |                        |         |
|---------------------|----------------|------------------------|---------|
| Steckverbinder Norm | IEC 60603-7-51 | Zertifikat-Nr. (cULus) | E316369 |
|---------------------|----------------|------------------------|---------|

### Elektrische Eigenschaften

|            |                    |                              |     |
|------------|--------------------|------------------------------|-----|
| PoE / PoE+ | gemäß IEEE 802.3at | Strombelastbarkeit bei 50 °C | 1 A |
|------------|--------------------|------------------------------|-----|

### Kabelspezifische Standards

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

### 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

|                                |                                        |        |  |
|--------------------------------|----------------------------------------|--------|--|
| Abweichung                     | 25 ns/100m                             |        |  |
| Betriebsspannung               | 50 V DC                                |        |  |
| Betriebsspannung (UL Rating)   | Betriebsspannung                       | 30 V   |  |
|                                | Spannungsart                           | AC     |  |
|                                | Betriebsspannung                       | 42,4 V |  |
|                                | Spannungsart                           | DC     |  |
| Betriebsspannung (UL Rating)   | 30 V AC / 42.4 V DC                    |        |  |
| Betriebsspannung UL            | 30 V AC / 42.4 V DC                    |        |  |
| Charakteristische Impedanz     | 100 ± 15 Ω bei 1-100 MHz               |        |  |
| Geschwindigkeit                | 10 GBit/s                              |        |  |
| Kapazität bei 1 kHz            | 46 nF/km                               |        |  |
| Kategorie                      | Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010) |        |  |
| Kopplungsdämpfung bis 1000 MHz | 80 dB                                  |        |  |
| Kopplungswiderstand bei 10 MHz | 5 mΩ/m                                 |        |  |
| Testspannung Ader-Ader-Schirm  | 750 V DC, 1 min                        |        |  |
| Trennklasse nach EN 50174-2    | d                                      |        |  |
| Widerstandsdifferenz           | 5 %                                    |        |  |

## IE-C6FP8LB0250M40M40-B

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technische Daten

### Kabelaufbau

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

### Mechanische und Materialeigenschaften Kabel

|                             |           |                             |                                                                                                                              |
|-----------------------------|-----------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biegeradius min, wiederholt | 50 mm     | Biegeradius, min., einmalig | 25 mm                                                                                                                        |
| Farbe                       |           | Flammwidrigkeit             | gemäß IEC 60332-2-2,<br>gemäß IEC 60332-1-2,<br>in accordance with<br>IEC 60332-3-24, in<br>accordance with UL 2556<br>(FT1) |
|                             | blau      |                             |                                                                                                                              |
| Geschwindigkeit             | 10 GBit/s | Halogene                    | halogenfrei, gemäß IEC<br>60754-2                                                                                            |

### Stecker

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

### Stecker links

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

### Stecker rechts

|                      |             |                   |             |
|----------------------|-------------|-------------------|-------------|
| Gehäusebasismaterial | PC UL 94 V0 | Kontaktoberfläche | Au ≥ 0,8 µm |
| Stecker rechts       | RJ45 IP 20  | Steckzyklen       | 750         |

### 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

Zulassungen



|                       |         |
|-----------------------|---------|
| ROHS                  | Konform |
| UL File Number Search | E316369 |

## IE-C6FP8LB0250M40M40-B

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technische Daten

### Downloads

|                                                  |                                                                                        |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat /<br>Konformitätsdokument | <a href="#">DUXR.E316369</a>                                                           |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">STEP</a>                                                                   |
| Produktänderungsmitteilung                       | <a href="#">PCN-PB47-20180213-00-A_EN</a><br><a href="#">PCN-PB47-20180213-00-A_DE</a> |
| Anwenderdokumentation                            | <a href="#">MAN IE GUIDE DE</a><br><a href="#">MAN IE GUIDE EN</a>                     |

## IE-C6FP8LB0250M40M40-B

**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 | 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 |      |

### Maßzeichnung

