

**Industrial Ethernet  
IE-C6FP8LB0002M40M40-B**

**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, blau

**Allgemeine Bestelldaten**

Typ	IE-C6FP8LB0002M40M40-B
Best.-Nr.	<a href="#">1165900002</a>
Ausführung	Patchkabel, RJ45 IP 20, RJ45 IP 20, Cat.6 <sub>A</sub> / Class E <sub>A</sub> (ISO/IEC 11801 2010), LSZH, 0.2 m
GTIN (EAN)	4050118076684
VPE	1 Stück

## Industrial Ethernet IE-C6FP8LB0002M40M40-B

**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	0,2 m	Länge (inch)	0,008 inch
Nettogewicht	25 g	Isolationsdurchmesser	1,04 mm

### Temperaturen

Betriebstemperatur, max.	60 °C	Betriebstemperatur, min.	-20 °C
Lagertemperatur, max.	60 °C	Lagertemperatur, min.	-20 °C
Betriebstemperatur	-20 °C...60 °C	Lagertemperatur	-20 °C...60 °C
Verlegetemperatur	0 °C...50 °C		

### Umweltanforderungen

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

### Elektrische Eigenschaften

Betriebsspannung	48 V AC / DC	PoE / PoE+	gemäß IEEE 802.3at
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.6 <sub>A</sub> / Class E <sub>A</sub> (ISO/IEC 11801 2010)	Betriebsspannung	48 V AC / DC
Betriebsspannung (UL Rating)	30 V AC / 42.4 V DC	Testspannung Ader-Ader-Schirm	750 V DC, 1 min
Charakteristische Impedanz	100 ± 15 Ω bei 1-100 MHz	Abweichung	25 ns/100m
Widerstandsdifferenz	5 %	Kapazität bei 1 kHz	46 nF/km
Geschwindigkeit	10 GBit/s	Kopplungswiderstand bei 10 MHz	5 mΩ/m
Schirmdämpfung bis 1000 MHz	60 dB	Kopplungsdämpfung bis 1000 MHz	80 dB
Trennklasse nach EN 50174-2	d		

### 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, weiß - orange, weiß - grün, weiß - braun
Schirmung	S/FTP	Gesamtschirm	Schirmgeflecht aus Kupferdrähten
Überdeckung Schirmgeflecht	60 %	Werkstoff Mantel	LSZH
Manteldurchmesser, min.	5,5 mm	Manteldurchmesser, max.	5,9 mm

## Industrial Ethernet IE-C6FP8LB0002M40M40-B

**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

### Mechanische und Materialeigenschaften Kabel

Biegeradius, min., einmalig	25 mm	Biegeradius min, wiederholt	50 mm
Geschwindigkeit	10 GBit/s	Flammwidrigkeit	gemäß IEC 60332-1 / UL 1581 FT2
Halogene	halogenfrei, gemäß IEC 60754-2		

### Stecker

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

### Klassifikationen

ETIM 5.0	EC000830	ETIM 6.0	EC002599
eClass 6.2	27-06-18-01	eClass 7.1	27-06-18-01
eClass 8.1	27-06-18-01	eClass 9.0	27-06-03-08
eClass 9.1	27-06-03-08		

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
------	---------

### Downloads

Anwenderdokumentation	<a href="#">MAN IE GUIDE DE</a> <a href="#">MAN IE GUIDE EN</a>
Broschüre/Katalog	<a href="#">CAT 9 IETH 15/16 EN</a> <a href="#">FL FIELDWIRING EN</a> <a href="#">PI PROFINET CABLING EN</a>
Produktänderungsmitteilung	<a href="#">PCN-PB47-20180213-00-A_EN</a> <a href="#">PCN-PB47-20180213-00-A_DE</a>
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">DUXR.E316369</a>

**Industrial Ethernet  
IE-C6FP8LB0002M40M40-B**

**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	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**