

**Industrial Ethernet  
IE-C6EL8UG0030U40XCS-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-C6EL8UG0030U40XCS-E
Best.-Nr.	<a href="#">1457580030</a>
Ausführung	Systemkabel, RJ45 IP 20, M12 X-Type IP 67 Stift gerade, Cat.6 <sub>A</sub> / Class E <sub>A</sub> (ISO/IEC 11801 2010), PUR, 3 m
GTIN (EAN)	4050118264050
VPE	1 Stück

## Industrial Ethernet IE-C6EL8UG0030U40XCS-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	3 m	Länge (inch)	0,118 inch
Nettogewicht	157 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	Steckverbinder Norm	IEC 60603-7-51, IEC 61076-2-109
Norm Aufbau	UL-Style 20963		

### Elektrische Eigenschaften Kabel

Kategorie	Cat.6 <sub>A</sub> / Class E <sub>A</sub> (ISO/IEC 11801 2010)	Testspannung Ader-Ader-Schirm	700 V <sub>eff</sub> , 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 verzinneter Kupferleiter	Normbezeichnungen	S/FTP, LIO2YSC11Y 4x2x0.15 PIMF FRNC GN
Litzen	7	Querschnitt	4*2*AWG 26/7 - 4*2*0,128 mm <sup>2</sup>
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-C6EL8UG0030U40XCS-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	RJ45 IP 20	Stecker rechts	M12 X-Type IP 67 Stift gerade
---------------	------------	----------------	-------------------------------

**Klassifikationen**

ETIM 5.0	EC000748	ETIM 6.0	EC002599
eClass 6.2	27-06-03-90	eClass 7.1	27-06-03-90
eClass 8.1	27-06-03-90	eClass 9.0	27-06-03-08
eClass 9.1	27-06-03-08		

**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>

## Industrial Ethernet IE-C6EL8UG0030U40XCS-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

