

**IE-C6EL8UG0120U40XCS-E****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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**

Ausführung	Systemkabel, RJ45 IP 20, M12 X-Type IP 67 Stift gerade, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), PUR, 12 m
Best.-Nr.	<a href="#">1457580120</a>
Typ	IE-C6EL8UG0120U40XCS-E
GTIN (EAN)	4050118264159
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 25. Februar 2023 15:01:06 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

## IE-C6EL8UG0120U40XCS-E

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Länge	12 m	Länge (inch)	472,441 inch
Nettogewicht	566 g		

### Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...80 °C	Betriebstemperatur	-40 °C...80 °C
Betriebstemperatur, min.	-40 °C	Betriebstemperatur, max.	80 °C
Verlegetemperatur	-20 °C...60 °C		

### Allgemeine Standards

Steckverbinder Norm	IEC 60603-7-5 1, IEC 61076-2-109
---------------------	----------------------------------

### Kabelspezifische Standards

Norm Aufbau	UL-Style 20963	Rauchdichte	According to IEC 61034
-------------	----------------	-------------	------------------------

### Normen

Norm Aufbau	UL-Style 20963	Rauchdichte	According to IEC 61034
Steckverbinder Norm	IEC 60603-7-5 1, IEC 61076-2-109		

### Stecker

Stecker links	RJ45, IP20, Stiftkontakt, gerade, Stecker, Kunststoff, geschirmt	Stecker rechts	M12, X, IP67, male contact, straight, plug, Plastic, shielded
---------------	--	----------------	---

### Elektrische Eigenschaften Kabel

Charakteristische Impedanz	100 ± 5 Ω bei 100MHz	Geschwindigkeit	10 GBit/s
Kategorie	Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)	Schleifenwiderstand	290 Ω/km
Signallaufzeit	5,2 ns/m	Testspannung Ader-Ader-Schirm	700 V <sub>eff</sub> , 50 Hz, 1 min
Transferimpedanz	15 mΩ/m bei 1 MHz, 10 mΩ/m bei 10 MHz, 30 mΩ/m bei 30 MHz		

## IE-C6EL8UG0120U40XCS-E

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Kabelaufbau

Anordnung Adern	verdrilltes Paar	Anzahl der Adern	8
Beschaltung	EIA/TIA T568 B	Farbsequenz Adern - Adernpaare	weiß - blau, weiß - orange, weiß - grün, weiß - braun
Gesamtschirm	Schirmgeflecht aus Kupferdrähten	Isolation	PE
Isolationsdurchmesser	0,98 mm	Kupferdurchmesser	0,48 µm
Leitermaterial	mehrdrähtiger verzinnter Kupferleiter	Litzen	7
Manteldurchmesser, max.	6,7 mm	Manteldurchmesser, min.	6,1 mm
Mantelfarbe	grün (RAL 6018)	Normbezeichnungen	S/FTP, LIO2YSC11Y 4x2x0.15 PIMF FRNC GN
Querschnitt	4*2*AWG 26/7 - 4*2*0,128 mm <sup>2</sup>	Schirmung	S/FTP
Schirmung Adernpaar	Aluminiumfolie	Stärke Schirmgeflecht	0,1 mm
Werkstoff Mantel	PUR		

### Mechanische und Materialeigenschaften Kabel

Abriebfestigkeit	sehr gut	Biegeradius min, wiederholt	10 *Durchmesser
Biegeradius, min., einmalig	5 *Durchmesser	Flammwidrigkeit	gemäß IEC 60332-1-2
Geschwindigkeit	10 GBit/s	Halogene	halogenfrei, gemäß IEC 60754-1
Rauchdichte	According to IEC 61034	Ölbeständigkeit	gemäß IEC 60811-2-1

### Stecker links

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

### Stecker rechts

Stecker rechts	M12 X-Type IP 67 Stift gerade
----------------	-------------------------------

### Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002599	ETIM 7.0	EC002599
ETIM 8.0	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	ECLASS 12.0	27-06-03-08

### Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	67cf1078-beca-4687-860b-dc475a6ec24a

### Zulassungen

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

## IE-C6EL8UG0120U40XCS-E

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Technische Daten

### Downloads

Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">MAN IE GUIDE DE</a> <a href="#">MAN IE GUIDE EN</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Broschüren	<a href="#">FL FIELDWIRING EN</a> <a href="#">PI PROFINET CABLING EN</a> <a href="#">PI PROFINET CABLING EN</a>

## IE-C6EL8UG0120U40XCS-E

**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	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

