

**Industrial Ethernet
IE-C6EL8UG0020U40XCS-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-C6EL8UG0020U40XCS-E
Best.-Nr.	1457580020
Ausführung	Systemkabel, RJ45 IP 20, M12 X-Type IP 67 Stift gerade, Cat.6 _A / Class E _A (ISO/IEC 11801 2010), PUR, 2 m
GTIN (EAN)	4050118264074
VPE	1 Stück

Industrial Ethernet IE-C6EL8UG0020U40XCS-E

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klängenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Länge	2 m	Länge (inch)	0,079 inch
Nettogewicht	120 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 _A / Class E _A (ISO/IEC 11801 2010)	Testspannung Ader-Ader-Schirm	700 V _{eff} , 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 verzinnter Kupferleiter	Normbezeichnungen	S/FTP, LIO2YSC11Y 4x2x0.15 PIMF FRNC GN
Litzen	7	Querschnitt	4*2*AWG 26/7 - 4*2*0,128 mm ²
Isolation	PE	Isolationsdurchmesser	0,98 mm
Anzahl der Adern	8	Anordnung Adern	verdrilltes Paar
Schirmung Aderpaar	Aluminiumfolie	Farbsequenz Adern - Aderpaare	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-C6EL8UG0020U40XCS-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	MAN IE GUIDE DE MAN IE GUIDE EN
Broschüre/Katalog	CAT 9 IETH 15/16 EN FL FIELDWIRING EN PI PROFINET CABLING EN

Industrial Ethernet IE-C6EL8UG0020U40XCS-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

