

**Industrial Ethernet  
IE-C6ES8UG0120A40A40-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, Patchkabel CabinetLine,  
verschiedene Farben

**Allgemeine Bestelldaten**

Typ	IE-C6ES8UG0120A40A40-E
Best.-Nr.	<a href="#">8909650120</a>
Ausführung	Systemkabel, RJ45 IP 20, RJ45 IP 20, Cat.6 <sub>A</sub> / Class E <sub>A</sub> (ISO/IEC 11801 2010), PUR, 12 m
GTIN (EAN)	4050118235883
VPE	1 Stück

## Industrial Ethernet IE-C6ES8UG0120A40A40-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	12 m	Länge (inch)	0,472 inch
Nettogewicht	571 g	Isolationsdurchmesser	1,03 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	-15 °C...60 °C		

### Normen

Korrosivität von Brandgasen	gemäß IEC 60754-2	Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen	EN50173-1:2007, ISO / IEC 11801:2002
Norm Aufbau	UL-Style 20963 (80°C/30V)		

### Elektrische Eigenschaften Kabel

Kategorie	Cat.6 <sub>A</sub> / Class E <sub>A</sub> (ISO/IEC 11801 2010)	Testspannung Ader-Ader-Schirm	700 V AC
Charakteristische Impedanz	100 ± 5 Ω bei 100MHz	Schleifenwiderstand	290 Ω/km
Abweichung	3 ns/100m	Transferimpedanz	15 mΩ/m bei 1 MHz, 10 mΩ/m bei 10 MHz, 30 mΩ/m bei 30 MHz
Kapazität bei 1 kHz	45 nF/km	Signallaufzeit	4,5 ns/m
Geschwindigkeit	10 GBit/s		

### Kabelaufbau

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 <sup>2</sup>
Isolation	PE	Isolationsdurchmesser	1,03 mm
Anordnung Adern	verdrilltes Paar	Schirmung Aderpaar	Aluminiumfolie
Farbsequenz Adern - Aderpaare	weiß - blau, weiß - orange, weiß - grün, weiß - braun	Schirmung	S/FTP
Gesamtsschirm	Schirmgeflecht aus Kupferdrähten	Stärke Schirmgeflecht	0,1 mm
Werkstoff Mantel	PUR	Manteldurchmesser, min.	6,2 mm
Manteldurchmesser, max.	6,6 mm	Mantelfarbe	grün (RAL 6018)

### Mechanische und Materialeigenschaften Kabel

Biegeradius, min., einmalig	5 *Durchmesser	Biegeradius min, wiederholt	10 *Durchmesser
Ziehkraft	≤ 100 N	Geschwindigkeit	10 GBit/s
Abriebfestigkeit	sehr gut	Flammwidrigkeit	gemäß IEC 60332-1
Ölbeständigkeit	gemäß IEC 60811-2-1	Halogene	halogenfrei, gemäß IEC 60754-2
Korrosivität von Brandgasen	gemäß IEC 60754-2		

### Stecker

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

**Industrial Ethernet  
IE-C6ES8UG0120A40A40-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**

**Klassifikationen**

ETIM 3.0	EC001262	ETIM 5.0	EC000830
ETIM 6.0	EC002599	UNSPSC	26-12-16-06
eClass 5.1	27-06-18-02	eClass 6.2	27-06-18-01
eClass 7.1	27-06-18-01	eClass 8.1	27-06-18-01
eClass 9.0	27-06-18-01	eClass 9.1	27-06-03-08

**Zulassungen**

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

**Industrial Ethernet  
IE-C6ES8UG0120A40A40-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	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	