

**Industrial Ethernet
IE-C6ES8UG0020A40A40-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-C6ES8UG0020A40A40-E
Best.-Nr.	8909650020
Ausführung	Systemkabel, RJ45 IP 20, RJ45 IP 20, Cat.6 _A / Class E _A (ISO/IEC 11801 2010), PUR, 2 m
GTIN (EAN)	4050118473544
VPE	1 Stück

Industrial Ethernet IE-C6ES8UG0020A40A40-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	2 m	Länge (inch)	0,079 inch
Nettogewicht	80 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		

Umweltanforderungen

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

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.6A / Class EA (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 mm²
Isolation	PE	Isolationsdurchmesser	1,03 mm
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.	6,2 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		

**Industrial Ethernet
IE-C6ES8UG0020A40A40-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	RJ45 IP 20
---------------	------------	----------------	------------

Klassifikationen

ETIM 3.0	EC001262	ETIM 6.0	EC002599
UNSPSC	26-12-16-06	eClass 5.1	27-06-18-02
eClass 6.2	27-06-18-01	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	FL FIELDWIRING EN PI PROFINET CABLING EN

Industrial Ethernet IE-C6ES8UG0020A40A40-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	