

## Industrial Ethernet IE-C5ED8UG0100A40A40-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



Industrial Ethernet Verbindungstechnik von Weidmüller bietet die optimale Lösung für die Infrastruktur Ihrer Maschine, Anlage oder Fabrikhalle. Sie erhalten die gesamte Verbindungstechnik aus einer Hand.

Ihre Vorteile:

- IEC-genormte Steckverbinder in den Varianten 1, 4, 5, 6 und 14
- durchgängig in Cat.6<sub>A</sub> bei der **STEADYTEC**<sup>®</sup> - Technologie
- konfektionierte Kabel und Meterware
- Kupferkabel und Lichtwellenleiter-Kabel
- in IP20 und IP67
- alle relevanten Industrieanlüsse: RJ45, M12, SC, ...
- umfassendes Zubehör

### Allgemeine Bestelldaten

Best.-Nr.	<a href="#">8944460100</a>
Typ	IE-C5ED8UG0100A40A40-E
Ausführung	Schleppkettenkabel, RJ45 IP 20, RJ45 IP 20, Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B), PUR, 10 m
GTIN (EAN)	4032248744220
VPE	1 Stück

## Industrial Ethernet IE-C5ED8UG0100A40A40-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	10 m	Nettogewicht	553 g
-------	------	--------------	-------

### Temperaturen

Betriebstemperatur	-40 °C...+80 °C	Lagertemperatur	-40 °C...+80 °C
Verlegetemperatur	-20 °C...+60 °C		

### Elektrische Eigenschaften

Betriebsspannung	100 V	Isolationswiderstand	500.000 Ω
------------------	-------	----------------------	-----------

### Normen

Rauchdichte	gemäß IEC 61034-2	Steckverbinder Norm	IEC 60603-7-51
Norm Aufbau	UL-Style 20963 (80°C/30V)	Norm Isolationsmaterial	DIN EN 50290-2-25 (HD 624.5)
Norm Leitermaterial	DIN EN 13602 Cu-ETP-A	Norm Schirmmaterial	DIN EN 13602 Cu-ETP-A..B

### Elektrische Eigenschaften Kabel

Kategorie	Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)	Betriebsspannung	100 V
Betriebsspannung UL	30 V	Testspannung Ader-Ader-Schirm, bei RMs 50 Hz, 1 min.	700 V
Charakteristische Impedanz	100 ± 5 Ω bei 100MHz	Schleifenwiderstand	270 Ω/km
Abweichung	40 ns/100m	Widerstandsdifferenz	2 %
Transferimpedanz	100 mΩ/m bei 10 MHz	Isolationswiderstand	500.000 Ω
Kapazität bei 800 Hz	50 nF/km	Signallaufzeit	5,55 ns/m

### Kabelaufbau

Leitermaterial	mehrdrähtiger verzinnter Kupferleiter	Normbezeichnungen	SF/UTP, LI9Y(ST)C11Y 4X2X0.14 VZN GN
Litzen	7	Querschnitt	4*2*AWG 26/7 - 4*2*0,128 mm <sup>2</sup>
Isolationsdurchmesser	0,95 mm	Stärke Aderisolation	0,23 mm
Anordnung Adern	verdrilltes Paar	Durchmesser Adernpaar	1,9 mm
Farbsequenz Adern - Adernpaare	weiß/blau - blau, weiß/ orange - orange, weiß/ grün - grün, weiß/braun - braun	Füller	Als zentrales Element, Zwischen den einzelnen Adernpaaren
Schirmung	SF/UTP	Gesamtschirm	Plastikfolie, Aluminiumfolie, Schirmgeflecht aus Kupferdrähten
Stärke Schirmgeflecht	0,1 mm	Überdeckung Schirmgeflecht	90 %
Werkstoff Mantel	PUR	Manteldurchmesser, min.	6,3 mm
Manteldurchmesser, max.	6,8 mm	Stärke Mantelmaterial	0,85 mm
Mantelfarbe	grün (RAL 6018)		

## Industrial Ethernet IE-C5ED8UG0100A40A40-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

### Mechanische und Materialeigenschaften Kabel

Biegeradius, min., einmalig	4 *Durchmesser	Biegeradius min, wiederholt	7,5 *Durchmesser
Ziehkraft	≤ 100 N	Geschwindigkeit	180 m/min
Beschleunigung	5 m/s <sup>2</sup>	Torsionsfestigkeit	30 °/m
Abriebfestigkeit	sehr gut	Flammwidrigkeit	gemäß IEC 60332-1
Ölbeständigkeit	gemäß IEC 60811-2-1	UV-beständig	Ja
Silikonfrei	Ja	Halogene	gemäß IEC 60754-2
Rauchdichte	gemäß IEC 61034-2	Übertragung von Feuer	Nein

### Stecker

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

### Klassifikationen

ETIM 3.0	EC000830	eClass 6.0	27-06-18-01
eClass 7.0	27-06-18-01		

### Zulassungen

Zulassungen