

Industrial Ethernet IE-C5ED8UG0020A40A40-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_A bei der **STEADYTEC®**-Technologie
- konfektionierte Kabel und Meterware
- Kupferkabel und Lichtwellenleiter-Kabel
- in IP20 und IP67
- alle relevanten Industrieanlüsse: RJ45, M12, SC, ...
- umfassendes Zubehör

Allgemeine Bestelldaten

Typ	IE-C5ED8UG0020A40A40-E
Best.-Nr.	1177270000
Ausführung	Schleppkettenkabel, RJ45 IP 20, RJ45 IP 20, Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B), PUR, 2 m
GTIN (EAN)	4032248971220
VPE	1 Stück

Industrial Ethernet IE-C5ED8UG0020A40A40-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	121,46 g	Isolationsdurchmesser	0,95 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		

Elektrische Eigenschaften

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 (UL Rating)	30 V undefined
Testspannung Ader-Ader-Schirm	700 V _{eff} , 50 Hz, 1 min	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	Geschwindigkeit	180 m/min

Kabelaufbau

Leitermaterial	mehrdrähtiger verzinnter Kupferleiter	Normbezeichnungen	LI9Y(ST)C11Y 4X2X0.14 VZN GN, SF/UTP
Litzen	7	Querschnitt	4*2*AWG 26/7 - 4*2*0,128 mm ²
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-C5ED8UG0020A40A40-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 ²	Torsionsfestigkeit	30 °/m
Abriebfestigkeit	sehr gut	Flammwidrigkeit	gemäß IEC 60332-1
Ölbeständigkeit	gemäß IEC 60811-2-1	UV-beständig	Ja
Silikonfrei	Ja	Halogene	halogenfrei, gemäß IEC 60754-2
Rauchdichte	gemäß IEC 61034-2	Übertragung von Feuer	Nein

Stecker

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

Klassifikationen

ETIM 3.0	EC000830	ETIM 4.0	EC000830
ETIM 5.0	EC000830	ETIM 6.0	EC002599
eClass 6.2	27-06-03-90	eClass 7.1	27-06-91-90
eClass 8.1	27-06-91-90	eClass 9.0	27-06-91-90
eClass 9.1	27-06-03-08		

Zulassungen

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