

**Industrial Ethernet  
IE-C5DD4UG0030MCSA20-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, PROFINET, Cat.5, PUR, grün,  
schleppkettentauglich, M12-RJ45

**Allgemeine Bestelldaten**

Typ	IE-C5DD4UG0030MCSA20-E
Best.-Nr.	<a href="#">1044470030</a>
Ausführung	Schleppkettenkabel, PROFINET, M12 IP 67 Stift gerade, RJ45 IP 20, Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B), PUR, 3 m
GTIN (EAN)	4032248779079
VPE	1 Stück

## Industrial Ethernet IE-C5DD4UG0030MCSA20-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

Isolationsdurchmesser	1,5 mm	Länge	3 m
Nettogewicht	235 g		

### Temperaturen

Betriebstemperatur	-40 °C...70 °C	Lagertemperatur	-50 °C...70 °C
Verlegetemperatur	-20 °C...60 °C		

### Elektrische Eigenschaften

Isolationswiderstand	500.000 Ω
----------------------	-----------

### Normen

Steckverbinder Norm	IEC 61076-2-101, IEC 60603-7-51	Norm Isolationsmaterial	DIN EN 50290-2-23 (VDE 0819) Tabelle 2/A (HD 624.3)
Norm Leitermaterial	DIN EN 13602 Cu-ETP-A	Norm Schirmmaterial	DIN EN 13602 Cu-ETP-A..B
Zertifikat-Nr. (cULus)	E316369		

### Elektrische Eigenschaften Kabel

Kategorie	Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)	Testspannung Ader-Ader-Schirm, bei RMs 50 Hz, 1 min.	2.000 V
Charakteristische Impedanz	100 ± 15 Ω bei 1-100 MHz	Schleifenwiderstand	120 Ω/km
Abweichung	40 ns/100m	Widerstandsdifferenz	3 %
Transferimpedanz	20 mΩ/m bei 10 MHz	Isolationswiderstand	500.000 Ω
Kapazität bei 1 kHz	52 nF/km	Signallaufzeit	5,3 ns/m

### Kabelaufbau

Leitermaterial	mehrdrähtiger verzinnter Kupferleiter	Normbezeichnungen	2YH(ST)C11Y 2x2x0,75/1,5-100 LI VZN GN FRNC
Litzen	7	Querschnitt	4*AWG 22/7 - 0,36 mm <sup>2</sup>
Isolation	PE	Isolationsdurchmesser	1,5 mm
Stärke Aderisolation	0,38 mm	Anzahl der Adern	4
Anordnung Adern	Sternvierer	Farbsequenz Adern - Adernpaare	weiß, gelb, blau, orange
Durchmesser Innenmantel	3,9 mm	Füller	Als zentrales Element
Schirmung	SF/UTP	Gesamtschirm	Aluminiumfolie, Schirmgeflecht aus Kupferdrähten
Stärke Schirmgeflecht	0,13 mm	Überdeckung Schirmgeflecht	85 %
Werkstoff Mantel	PUR	Manteldurchmesser, min.	6,3 mm
Manteldurchmesser, max.	6,7 mm	Stärke Mantelmaterial	0,9 mm
Mantelfarbe	grün (RAL 6018)		

## Industrial Ethernet IE-C5DD4UG0030MCSA20-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

Biegezyklen	3 Mio	Biegeradius, min., einmalig	5 *Durchmesser
Biegeradius min, wiederholt	7,5 *Durchmesser	Ziehkraft	≤ 150 N
Geschwindigkeit	180 m/min	Beschleunigung	4 m/s <sup>2</sup>
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
Übertragung von Feuer	Nein		

### Stecker

Ausführung Stecker links	M12 IP 67 Stift gerade	Ausführung Stecker rechts	RJ45 IP 20
--------------------------	------------------------	---------------------------	------------

### Klassifikationen

ETIM 3.0	EC000830	ETIM 4.0	EC000830
ETIM 5.0	EC000830	ETIM 6.0	EC000830
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

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

**Datenblatt****Industrial Ethernet  
IE-C5DD4UG0030MCSA20-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](http://www.weidmueller.com)

**Zeichnungen****Beschaltung**

RJ45		M12
1	yellow	1
3	white	2
2	orange	3
6	blue	4