

**Industrial Ethernet  
IE-C5DD4UG0150A2DA2D-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,  
inkl. Schutzkappe

**Allgemeine Bestelldaten**

Typ	IE-C5DD4UG0150A2DA2D-E
Best.-Nr.	<a href="#">1376510150</a>
Ausführung	Schleppkettenkabel, PROFINET, RJ45 IP 20 mit Schutzkappe, RJ45 IP 20 mit Schutzkappe, Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B), PUR, 20 m
GTIN (EAN)	4050118179750
VPE	1 Stück

## Industrial Ethernet IE-C5DD4UG0150A2DA2D-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	20 m	Länge (inch)	0,787 inch
Nettogewicht	979 g	Isolationsdurchmesser	1,5 mm

### Temperaturen

Betriebstemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Lagertemperatur, min.	-50 °C
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 60603-7-5 1	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

### Elektrische Eigenschaften Kabel

Kategorie	Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)	Betriebsspannung (UL Rating)	600 V undefined
Testspannung Ader-Ader-Schirm	2000 V <sub>eff</sub> , 50 Hz, 1 min	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	Geschwindigkeit	180 m/min

### 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-C5DD4UG0150A2DA2D-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

Stecker links	RJ45 IP 20 mit Schutzkappe	Stecker rechts	RJ45 IP 20 mit Schutzkappe
---------------	----------------------------	----------------	----------------------------

### Klassifikationen

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
------	---------

**Industrial Ethernet  
IE-C5DD4UG0150A2DA2D-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		RJ45
1	yellow	1
2	orange	2
3	white	3
6	blue	6

---

---