

IE-C5DD4UG0100MCSA20-E

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



Konfektionierte IE-Leitungen, PROFINET, Cat.5, PUR, grün,
schleppkettentauglich, M12-RJ45

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Schleppkettenkabel, PROFINET, M12 D-Code IP 67 Stift gerade, RJ45 IP 20, Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B), PUR, 10 m
Best.-Nr.	1044470100
Typ	IE-C5DD4UG0100MCSA20-E
GTIN (EAN)	4032248776597
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 23. Februar 2023 21:52:10 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

IE-C5DD4UG0100MCSA20-E

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Länge	10 m	Länge (inch)	393,701 inch
Nettogewicht	640 g		

Temperaturen

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

Allgemeine Standards

Steckverbinder Norm	IEC 61076-2-101, IEC 60603-7-51	Zertifikat-Nr. (cULus)	E316369
---------------------	---------------------------------	------------------------	---------

Kabelspezifische Standards

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		

Normen

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	Steckverbinder Norm	IEC 61076-2-101, IEC 60603-7-51

Stecker

Stecker links	M12, IP67, Stiftkontakt, gerade, Stecker, Kunststoff, geschirmt	Stecker rechts	RJ45, IP20, male contact, straight, plug, Plastic, shielded
---------------	---	----------------	---

Elektrische Eigenschaften Kabel

Abweichung	40 ns/100m		
Betriebsspannung (UL Rating)	Betriebsspannung	600 V	
Betriebsspannung (UL Rating)	600 V undefined		
Betriebsspannung UL	600 V		
Charakteristische Impedanz	100 ± 15 Ω bei 1-100 MHz		
Geschwindigkeit	180 m/min		
Kapazität bei 1 kHz	52 nF/km		
Kategorie	Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)		
Schleifenwiderstand	120 Ω/km		
Signallaufzeit	5,3 ns/m		
Testspannung Ader-Ader-Schirm	2000 V _{eff} , 50 Hz, 1 min		
Transferimpedanz	20 mΩ/m bei 10 MHz		
Widerstandsdifferenz	3 %		

IE-C5DD4UG0100MCSA20-E

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Kabelaufbau

Anordnung Adern	Sternvierer	Anzahl der Adern	4
Durchmesser Innenmantel	3,9 mm	Farbsequenz Adern - Adernpaare	weiß, gelb, blau, orange
Füller		Gesamtschirm	Aluminiumfolie, Schirmgeflecht aus Kupferdrähten
	Als zentrales Element	Isolationsdurchmesser	1,5 mm
Isolation	PE	Litzen	7
Leitermaterial	mehrdrähtiger verzinnter Kupferleiter	Manteldurchmesser, min.	6,3 mm
Manteldurchmesser, max.	6,7 mm	Normbezeichnungen	2YH(ST)C11Y 2x2x0,75/1,5-100 LI VZN GN FRNC
Mantelfarbe	grün (RAL 6018)	Schirmung	SF/UTP
Querschnitt	4*AWG 22/7 - 0,32 mm ²	Stärke Mantelmaterial	0,9 mm
Stärke Aderisolation	0,38 mm	Werkstoff Mantel	PUR
Stärke Schirmgeflecht	0,13 mm		
Überdeckung Schirmgeflecht	85 %		

Mechanische und Materialeigenschaften Kabel

Abriebfestigkeit	sehr gut	Beschleunigung	4 m/s ²
Biegeradius min, wiederholt	7,5 *Durchmesser	Biegeradius, min., einmalig	5 *Durchmesser
Biegezyklen	3 Mio	Flammwidrigkeit	gemäß IEC 60332-1
Geschwindigkeit	180 m/min	Halogene	halogenfrei, gemäß IEC 60754-2
Silikonfrei	Ja	UV-beständig	Ja
Ziehkraft	≤ 150 N	Ölbeständigkeit	gemäß IEC 60811-2-1
Übertragung von Feuer	Nein		

Stecker links

Stecker links	M12 D-Code IP 67 Stift gerade
---------------	-------------------------------

Stecker rechts

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

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002599	ETIM 7.0	EC002599
ETIM 8.0	EC002599	ECLASS 9.0	27-06-03-08
ECLASS 9.1	27-06-03-08	ECLASS 10.0	27-06-03-08
ECLASS 11.0	27-06-03-08	ECLASS 12.0	27-06-03-08

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	67cf1078-beca-4687-860b-dc475a6ec24a

IE-C5DD4UG0100MCSA20-E

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E316369

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	PROFINET Manufacturer's Declaration
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Engineering-Daten	WSCAD
Anwenderdokumentation	MAN IE GUIDE DE MAN IE GUIDE EN
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	FL FIELDWIRING EN PI PROFINET CABLING EN FL FIELDWIRING EN PI PROFINET CABLING EN

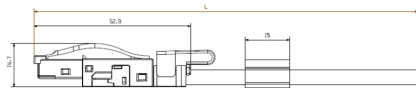
IE-C5DD4UG0100MCSA20-E

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

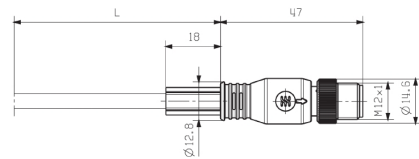
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Maßzeichnung



Maßzeichnung



Beschaltung

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