

IE-C5DD4UG0020MCSXXX-X**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Schleppkettenkabel, PROFINET, M12 D-Code IP 67 Stift gerade, offen, Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B), PUR, 2 m
Best.-Nr.	1025940020
Art	IE-C5DD4UG0020MCSXXX-X
GTIN (EAN)	4050118650686
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 4. Juni 2024 14:04:07 MESZ

Katalogstand 01.06.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

IE-C5DD4UG0020MCSXXX-X

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Länge	2 m	Länge (inch)	78,74 inch
Nettogewicht	142,46 g		

Temperaturen

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

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		

Elektrische Eigenschaften Kabel

Betriebsspannung (UL Rating)	600 V	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
Signallaufzeitunterschied	40 ns/100m	Testspannung Ader-Ader-Schirm	2000 V _{eff} , 50 Hz, 1 min
Transferimpedanz	20 mΩ/m bei 10 MHz	Widerstandsdifferenz	3 %

Kabelaufbau

Anordnung Adern	Sternvierer	Anzahl der Adern	4
Durchmesser Innenmantel	3,9 mm	Farbsequenz Adern - Adernpaare	weiß, gelb, blau, orange
Füller	Als zentrales Element	Gesamtschirm	Aluminiumfolie, Schirmgeflecht aus Kupferdrähten
Isolation	PE	Isolationsdurchmesser	1,5 mm
Leitermaterial	mehrdrähtiger verzinnter Kupferleiter	Litzen	7
Manteldurchmesser, max.	6,7 mm	Manteldurchmesser, min.	6,3 mm
Mantelfarbe	grün (RAL 6018)	Normbezeichnungen	2YH(ST)C11Y 2x2x0,75/1,5-100 LI VZN GN FRNC
Querschnitt	4*AWG 22/7 - 0,32 mm²	Schirmung	SF/UTP
Stärke Aderisolation	0,38 mm	Stärke Mantelmaterial	0,9 mm
Stärke Schirmgeflecht	0,13 mm	Werkstoff Mantel	PUR
Überdeckung Schirmgeflecht	85 %		

IE-C5DD4UG0020MCSXXX-X

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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-codiert, IP67, Stiftkontakt, gerade, Stecker, Kunststoff, geschirmt
---------------	--

Stecker rechts

Stecker rechts	freies Leiterende
----------------	-------------------

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002599	ETIM 7.0	EC002599
ETIM 8.0	EC002599	ETIM 9.0	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	ECLASS 13.0	27-06-03-08

Umweltanforderungen

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

Zulassungen

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

Downloads

Engineering-Daten	CAD data – STEP
Kataloge	Catalogues in PDF-format

IE-C5DD4UG0020MCSXXX-X

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Beschaltung

	M12
yellow	1
white	2
orange	3
blue	4

IE-C5DD4UG0020MCSXXX-X

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Verschraubungswerkzeug Screwty®



Das ideale Werkzeug für alle Fälle

Screwty® ist das ideale und universelle Werkzeug zum Verschrauben aller gängigen Sensor- und Aktor-Leitungen. Mit dem Screwty® sind auch schwer zugängliche Rundsteckverbindungen gut erreichbar. Ohne großen Kraft aufwand, nur durch einfaches Drehen lassen sich Steckverbinder ganz leicht lösen und festschrauben. Der Screwty® passt für die meisten Leitungen und Steckverbinder auch anderer Anbieter (über 90 %) und ist damit weltweit einsetzbar und einzigartig. Der Screwty® besteht aus einem Handgriff mit einem handelsüblichen 1/4-Zoll-Anschluss. Damit kann er für alle Größen verwendet werden: für M12- und M8-Rundsteckverbinder, für die Varianten der freikonfektionierbaren Stecker und Buchsen M12F und M8F, sowie alle M23 Stecker und Buchsen.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SCREWTY SET	Ausführung	Verpackung
Best.-Nr.	1910000000	Verschraubungswerkzeug für M8, M12-Leitungen und -Steckverbinder	Karton
GTIN (EAN)	4032248436842		
VPE	1 Stück		
Art	SCREWTY- M12	Ausführung	Verpackung
Best.-Nr.	1900000000	Verschraubungswerkzeug für umspritzte M12-Leitungen	Karton
GTIN (EAN)	4032248375868		
VPE	1 Stück		

Werkzeuge

Abmantelwerkzeuge für PVC-isolierte Kabel



Allgemeine Bestelldaten

Art	AM 12	Ausführung
Best.-Nr.	9030060000	Werkzeuge, Abmantelwerkzeug
GTIN (EAN)	4008190337827	
VPE	1 Stück	

IE-C5DD4UG0020MCSXXX-X**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Zubehör****Neutral**

TM-I ist ein anerkannter und gelisteter Markierer im Bereich der Verkehrstechnik. Verschiedene Markierlängen für individuelle Beschriftungen mit langen Zeichenfolgen sind verfügbar. Leichte Vereinzelung und Montage durch Projektbezeichnerfläche. Vorherige Hülsenmontage und nachträgliches Bestücken mit Schildern bieten höchste Flexibilität.

Die spezielle Kontur der TM-I bietet einfache Bestückung und festen Sitz. Sie sind kompatibel zu vielen marktüblichen Hülsen. Durch das MultiCard-Format lassen sich die Schilder mit den Beschriftungssystemen PrintJet CONNECT, Plotter oder dem STI-Stift schnell und komfortabel beschriften.

- Leichte Vereinzelung und Montage durch die Projektbezeichnerfläche
- Anerkannter und gelisteter Markierer im Bereich der Verkehrstechnik
- Vorherige Hülsenmontage und nachträgliches Bestücken mit Schildern bieten höchste Flexibilität
- Nicht geeignet für Beschriftungen mittels P-Ink oder STI-Stift in Verbindung mit CLI T Hülsen

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

Allgemeine Bestelldaten

Art	TM-I 18 MC NE WS	Ausführung
Best.-Nr.	1718431044	TM-I, Einlegemarkierer, 18 x 4 mm, weiß
GTIN (EAN)	4008190349011	
VPE	320 Stück	

IE-C5DD4UG0020MCSXXX-X

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Verschraubungswerkzeug Screwty® Drehmoment



Das ideale Werkzeug für alle Fälle

Screwty® ist das ideale und universelle Werkzeug zum Verschrauben aller gängigen Sensor- und Aktor-Leitungen. Mit dem Screwty® sind auch schwer zugängliche Rundsteckverbindungen gut erreichbar. Ohne großen Kraft aufwand, nur durch einfaches Drehen lassen sich Steckverbinder ganz leicht lösen und festschrauben. Der Screwty® passt für die meisten Leitungen und Steckverbinder auch anderer Anbieter (über 90 %) und ist damit weltweit einsetzbar und einzigartig. Der Screwty® besteht aus einem Handgriff mit einem handelsüblichen 1/4-Zoll-Anschluss. Damit kann er für alle Größen verwendet werden: für M12- und M8-Rundsteckverbinder, für die Varianten der freikonfektionierbaren Stecker und Buchsen M12F und M8F, sowie alle M23 Stecker und Buchsen.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SCREWTY SET -DM	Ausführung	Verpackung
Best.-Nr.	1920000000	Verschraubungswerkzeug für M8, M12-Leitungen und -Steckverbinder	Karton
GTIN (EAN)	4032248436859		
VPE	1 Stück		
Art	SCREWTY-M12-DM	Ausführung	Verpackung
Best.-Nr.	1900001000	Verschraubungswerkzeug für umspritzte M12-Leitungen	Karton
GTIN (EAN)	4032248436408		
VPE	1 Stück		

Werkzeuge



Für ein optimales Abmantelerggebnis kommt die CST mit blauer Messerkassette zum Einsatz.

Die blaue doppelstufige Messerkassette ist speziell für Ethernetkabel abgestimmt und garantiert ein optimales Abmantelerggebnis bei gleichzeitiger Zeitersparnis.

Allgemeine Bestelldaten

Art	IE-CST	Ausführung
Best.-Nr.	9204350000	Werkzeuge, Abmantelwerkzeug
GTIN (EAN)	4032248653072	
VPE	1 Stück	

IE-C5DD4UG0020MCSXXX-X

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Neutral



TM-I ist ein anerkannter und gelisteter Markierer im Bereich der Verkehrstechnik. Verschiedene Markierlängen für individuelle Beschriftungen mit langen Zeichenfolgen sind verfügbar. Leichte Vereinzelung und Montage durch Projektbezeichnerfläche. Vorherige Hülsenmontage und nachträgliches Bestücken mit Schildern bieten höchste Flexibilität.

Die spezielle Kontur der TM-I bietet einfache Bestückung und festen Sitz. Sie sind kompatibel zu vielen marktüblichen Hülsen. Durch das MultiCard-Format lassen sich die Schilder mit den Beschriftungssystemen PrintJet CONNECT, Plotter oder dem STI-Stift schnell und komfortabel beschriften.

- Leichte Vereinzelung und Montage durch die Projektbezeichnerfläche
- Anerkannter und gelisteter Markierer im Bereich der Verkehrstechnik
- Vorherige Hülsenmontage und nachträgliches Bestücken mit Schildern bieten höchste Flexibilität
- Nicht geeignet für Beschriftungen mittels P-Ink oder STI-Stift in Verbindung mit CLI T Hülsen

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

Allgemeine Bestelldaten

Art	TM-I 12 MC NE WS	Ausführung
Best.-Nr.	1718411044	TM-I, Einlegemarkierer, 12 x 4 mm, weiß
GTIN (EAN)	4008190348977	
VPE	320 Stück	