

IE-C5DD4UG0050MSSMCS-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

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|--|
| Ausführung | Schleppkettenkabel, PROFINET, M12 D-Code IP 67 Buchse gerade, M12 D-Code IP 67 Stift gerade, Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B), PUR, 5 m |
| Best.-Nr. | 1059330050 |
| Typ | IE-C5DD4UG0050MSSMCS-E |
| GTIN (EAN) | 4032248806614 |
| VPE | 1 Stück |

Erstellungs-Datum 23. Februar 2023 21:56:18 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

IE-C5DD4UG0050MSSMCS-E

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|-------|--------------|-------------|
| Länge | 5 m | Länge (inch) | 196,85 inch |
| Nettogewicht | 342 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 | 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 |

Stecker

| | | | |
|---------------|--|----------------|---|
| Stecker links | M12, D, IP67, Buchsenkontakt, gerade, Stecker, Kunststoff, geschirmt | Stecker rechts | M12, D, IP67, 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-C5DD4UG0050MSSMCS-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 | | Gesamtshield | 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), SF/UTP | 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 Buchse gerade |
|---------------|--------------------------------|

Stecker rechts

| | |
|----------------|-------------------------------|
| Stecker rechts | M12 D-Code IP 67 Stift gerade |
|----------------|-------------------------------|

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-C5DD4UG0050MSSMCS-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-C5DD4UG0050MSSMCS-E

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Beschaltung

| | | |
|-----|--------|-----|
| M12 | | M12 |
| 1 | yellow | 1 |
| 2 | white | 2 |
| 3 | orange | 3 |
| 4 | blue | 4 |