

**Industrial Ethernet
IE-C5DD4UG0200B2EB2E-X**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com



Industrial Ethernet Verbindungstechnik von Weidmüller bietet die optimale Lösung für die Infrastruktur Ihrer Maschine, Anlage oder Fabrikhalle. Sie erhalten die gesamte Verbindungstechnik aus einer Hand.

Ihre Vorteile:

- IEC-genormte Steckverbinder in den Varianten 1, 4, 5, 6 und 14
- durchgängig in Cat.6_A bei der **STEADYTEC®**-Technologie
- konfektionierte Kabel und Meterware
- Kupferkabel und Lichtwellenleiter-Kabel
- in IP20 und IP67
- alle relevanten Industrieanschlüsse: RJ45, M12, SC, ...
- umfassendes Zubehör

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|--|
| Typ | IE-C5DD4UG0200B2EB2E-X |
| Best.-Nr. | 1307610200 |
| Ausführung | Schleppkettenkabel, PROFINET, RJ45 IP 67 PushPull umspritzt V14 Metall, RJ45 IP 67 PushPull umspritzt V14 Metall, Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B), PUR, 20 m |
| GTIN (EAN) | 4050118168624 |
| VPE | 1 Stück |

Industrial Ethernet IE-C5DD4UG0200B2EB2E-X

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 | 1.366 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

| | | | |
|-------------------------|---|---------------------|-----------------------|
| 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 _{eff} , 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 ² |
| 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-C5DD4UG0200B2EB2E-X

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 ² |
| 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 67 PushPull umspritzt V14 Metall | Stecker rechts | RJ45 IP 67 PushPull umspritzt V14 Metall |
|---------------|---|----------------|---|

Klassifikationen

| | | | |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 5.0 | EC000830 | ETIM 6.0 | EC002599 |
| eClass 6.2 | 27-06-91-90 | eClass 7.1 | 27-06-03-90 |
| eClass 8.1 | 27-06-03-90 | eClass 9.0 | 27-06-03-90 |
| eClass 9.1 | 27-06-03-08 | | |

Zulassungen

| | |
|------|---------|
| ROHS | Konform |
|------|---------|