

IE-C5DS4VG0100MCSA20-E

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

www.weidmueller.com



Assembled IE cables, PROFINET, Cat. 5, PVC, green, M12
- RJ45

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|--|
| Ausführung | Systemkabel, M12 D-Code IP 67 Stift gerade, RJ45 IP 20, Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B), PVC, 10 m |
| Best.-Nr. | 1102200100 |
| Typ | IE-C5DS4VG0100MCSA20-E |
| GTIN (EAN) | 4050118315721 |
| VPE | 1 Stück |

Erstellungs-Datum 23. Februar 2023 22:33:02 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

IE-C5DS4VG0100MCSA20-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 | 698 g | | |

Temperaturen

| | | | |
|--------------------------|----------------|--------------------------|----------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...80 °C | Betriebstemperatur | -40 °C...70 °C |
| Betriebstemperatur, min. | -40 °C | Betriebstemperatur, max. | 70 °C |
| Verlegetemperatur | -40 °C...80 °C | | |

Kabelspezifische Standards

| | | | |
|---------------------|--|-------------------------|---|
| Norm Aufbau | UL-Style 21694 | 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 |
| Norm Weitere Normen | UL-File E11901 Vol.1 Sec.12 Page 1, UL-File E116441 Vol.1 Sec.6 Page 8 | | |

Normen

| | | | |
|---------------------|--|-------------------------|---|
| Norm Aufbau | UL-Style 21694 | 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 |
| Norm Weitere Normen | UL-File E11901 Vol.1 Sec.12 Page 1, UL-File E116441 Vol.1 Sec.6 Page 8 | | |

Stecker

| | | | |
|---------------|--|----------------|--|
| Stecker links | M12, D, IP67, Stiftkontakt, gerade, Stecker, Kunststoff, geschirmt | Stecker rechts | RJ45, IP20, male contact, straight, plug, Zinc diecast, shielded |
|---------------|--|----------------|--|

Elektrische Eigenschaften Kabel

| | | |
|-------------------------------|---|-------|
| Betriebsspannung (UL Rating) | Betriebsspannung | 600 V |
| Betriebsspannung (UL Rating) | 600 V undefined | |
| Betriebsspannung UL | 600 V | |
| Charakteristische Impedanz | 100 ± 5 Ω bei 100MHz | |
| 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 | |

IE-C5DS4VG0100MCSA20-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 | 4,05 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 | 2YY(ST)CY 2x2x0,75/1,5-100 LI VZN GN |
| Mantelfarbe | grün (RAL 6018) | Schirmung | SF/UTP |
| Querschnitt | 4*AWG 22/7 - 0,32 mm ² | Stärke Schirmgeflecht | 0,13 mm |
| Stärke Mantelmaterial | 0,9 mm | Überdeckung Schirmgeflecht | 85 % |
| Werkstoff Mantel | PVC | | |

Mechanische und Materialeigenschaften Kabel

| | | | |
|-----------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Abriebfestigkeit | gut | Biegeradius min, wiederholt | 7,5 *Durchmesser |
| Biegeradius, min., einmalig | 3,5 *Durchmesser | Flammwidrigkeit | gemäß IEC 60332-1 / UL 1685 |
| Halogene | Ja | | |

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 |

Zulassungen

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

Downloads

| | |
|-----------------------|---|
| Anwenderdokumentation | MAN IE GUIDE DE MAN IE GUIDE EN |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |
| Broschüren | FL FIELDWIRING EN PI PROFINET CABLING EN |

Erstellungs-Datum 23. Februar 2023 22:33:02 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

IE-C5DS4VG0100MCSA20-E

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Beschaltung

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