

**IE-C5DS4VG0020MCSA20-E****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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<sub>A</sub> bei der **STEADYTEC®** - Technologie
- in IP20 und IP67
- alle relevanten Industrieanschlüsse: RJ45, SC, ...
- umfassendes Zubehör

**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, 2 m |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1102200020</a>                                                                                    |
| Typ        | IE-C5DS4VG0020MCSA20-E                                                                                        |
| GTIN (EAN) | 4050118308273                                                                                                 |
| VPE        | 1 Stück                                                                                                       |

Erstellungs-Datum 31. März 2021 15:28:06 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## IE-C5DS4VG0020MCSA20-E

**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 | 165 g |              |            |

### Temperaturen

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

### Umweltanforderungen

|            |                |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

### Elektrische Eigenschaften

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Isolationswiderstand | 500.000 Ω |
|----------------------|-----------|

### 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<br>Sec.12 Page 1, UL-File<br>E116441 Vol.1 Sec.6<br>Page 8 |                         |                                                     |

### Elektrische Eigenschaften Kabel

|                               |                                             |       |
|-------------------------------|---------------------------------------------|-------|
| 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                    |       |
| Isolationswiderstand          | 500.000 Ω                                   |       |
| 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 <sub>eff</sub> , 50 Hz, 1 min        |       |
| Transferimpedanz              | 20 mΩ/m bei 10 MHz                          |       |

## IE-C5DS4VG0020MCSA20-E

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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                 |                                |                                                  |
| Isolation               | PE                                    | Isolationsdurchmesser          | 1,5 mm                                           |
| Leitermaterial          | mehrdrähtiger verzinnter Kupferleiter | Litzen                         | 7                                                |
| Manteldurchmesser, max. | 6,7 mm                                | Manteldurchmesser, min.        | 6,3 mm                                           |
| Mantelfarbe             |                                       | Normbezeichnungen              | 2YY(ST)CY<br>2x2x0,75/1,5-100 LI VZN GN          |
|                         | grün (RAL 6018)                       | Schirmung                      | SF/UTP                                           |
| Querschnitt             | 4*AWG 22/7 - 0,36 mm²                 | 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 |

### Stecker

|               |                               |                |            |
|---------------|-------------------------------|----------------|------------|
| Stecker links | M12 D-Code IP 67 Stift gerade | Stecker rechts | RJ45 IP 20 |
|---------------|-------------------------------|----------------|------------|

### Bemessungsdaten

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Isolationswiderstand | 500.000 Ω |
|----------------------|-----------|

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002599    | ETIM 7.0    | 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 |

### Zulassungen

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

### Downloads

|                       |                                                                    |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Anwenderdokumentation | <a href="#">MAN IE GUIDE DE</a><br><a href="#">MAN IE GUIDE EN</a> |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|