

**Industrial Ethernet  
IE-C5DS4VG0250A60A60-E****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                                                                                             |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ        | IE-C5DS4VG0250A60A60-E                                                                      |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1522100250</a>                                                                  |
| Ausführung | Systemkabel, RJ45 IP 20, RJ45 IP 20, Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B), PVC, 25 m |
| GTIN (EAN) | 4050118464320                                                                               |
| VPE        | 1 Stück                                                                                     |

## Industrial Ethernet IE-C5DS4VG0250A60A60-E

**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        | 25 m  | Länge (inch)          | 0,984 inch |
| Nettogewicht | 800 g | Isolationsdurchmesser | 1,5 mm     |

### Temperaturen

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

### Umweltanforderungen

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

### Elektrische Eigenschaften

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

### 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 |                         |                                                     |

### 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 <sub>eff</sub> , 50 Hz, 1 min        | Charakteristische Impedanz   | 100 ± 15 Ω bei 1-100 MHz |
| Schleifenwiderstand           | 120 Ω/km                                    | Transferimpedanz             | 20 mΩ/m bei 10 MHz       |
| Isolationswiderstand          | 500.000 Ω                                   | Signallaufzeit               | 5,3 ns/m                 |

### Kabelaufbau

|                                |                                                  |                         |                                         |
|--------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|
| Leitermaterial                 | mehrdrähtiger verzinnter Kupferleiter            | Normbezeichnungen       | 2YY(ST)CY<br>2x2x0,75/1,5-100 LI VZN GN |
| Litzen                         | 7                                                | Querschnitt             | 4*AWG 22/7 - 0,36 mm²                   |
| Isolation                      | PE                                               | Isolationsdurchmesser   | 1,5 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        | PVC                                     |
| Manteldurchmesser, min.        | 6,3 mm                                           | Manteldurchmesser, max. | 6,7 mm                                  |
| Stärke Mantelmaterial          | 0,9 mm                                           | Mantelfarbe             | grün (RAL 6018)                         |

**Industrial Ethernet  
IE-C5DS4VG0250A60A60-E**

**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**

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

**Stecker**

|               |            |                |            |
|---------------|------------|----------------|------------|
| Stecker links | RJ45 IP 20 | Stecker rechts | RJ45 IP 20 |
|---------------|------------|----------------|------------|

**Klassifikationen**

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0   | EC001262    | ETIM 6.0   | EC002599    |
| UNSPSC     | 26-12-16-06 | eClass 5.1 | 27-06-19-01 |
| eClass 6.2 | 27-06-03-90 | eClass 9.0 | 27-06-03-08 |
| eClass 9.1 | 27-06-03-08 |            |             |

**Zulassungen**

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

**Downloads**

|                       |                                                                             |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Anwenderdokumentation | <a href="#">MAN IE GUIDE DE</a><br><a href="#">MAN IE GUIDE EN</a>          |
| Broschüre/Katalog     | <a href="#">FL FIELDWIRING EN</a><br><a href="#">PI PROFINET CABLING EN</a> |

## Industrial Ethernet IE-C5DS4VG0250A60A60-E

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Beschaltung

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