

**Industrial Ethernet  
IE-C5ES8VG0150M40M40-G****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



Konfektionierte IE-Leitungen, Patchkabel CabinetLine,  
Cat.5, PVC, grün

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                                                                                   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Best.-Nr.  | <a href="#">1166020150</a>                                                        |
| Typ        | IE-C5ES8VG0150M40M40-G                                                            |
| Ausführung | Systemkabel, RJ45 IP 20 Crimp, RJ45 IP 20 Crimp, Cat.5 (ISO/IEC 11801), PVC, 15 m |
| GTIN (EAN) | 4032248956876                                                                     |
| VPE        | 1 Stück                                                                           |

## Industrial Ethernet IE-C5ES8VG0150M40M40-G

**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 | 15 m | Nettogewicht | 565 g |
|-------|------|--------------|-------|

### Temperaturen

|                    |                 |                 |  |
|--------------------|-----------------|-----------------|--|
| Betriebstemperatur | -40 °C...+75 °C | Lagertemperatur |  |
| Verlegetemperatur  |                 |                 |  |

### Elektrische Eigenschaften

|                  |                    |                      |         |
|------------------|--------------------|----------------------|---------|
| Betriebsspannung | 100 V              | Isolationswiderstand | 5000 MΩ |
| PoE / PoE+       | gemäß IEEE 802.3at |                      |         |

### Normen

|                                               |                                      |                         |                                                     |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen | ISO / IEC 11801:2002, EN50173-1:2007 | Steckverbinder Norm     | IEC 60603-7-51                                      |
| Norm Aufbau                                   |                                      | Norm Isolationsmaterial | DIN EN 50290-2-23 (VDE 0819) Tabelle 2/A (HD 624.3) |
|                                               | UL-Style 2879 (80°C/30V)             |                         |                                                     |
| 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)                                     | Betriebsspannung                                     | 100 V                |
| Betriebsspannung UL        | 30 V                                                      | Testspannung Ader-Ader-Schirm, bei RMs 50 Hz, 1 min. | 700 V                |
| Charakteristische Impedanz | 100 ± 5 Ω bei 100MHz                                      | Schleifenwiderstand                                  | 150 Ω/km             |
| Abweichung                 | 25 ns/100m                                                | Widerstandsdifferenz                                 | 3 %                  |
| Transferimpedanz           | 15 mΩ/m bei 1 MHz, 20 mΩ/m bei 10 MHz, 30 mΩ/m bei 30 MHz | Schirmdämpfung                                       |                      |
|                            |                                                           |                                                      | 55 dB bei 30-600 MHz |
| Isolationswiderstand       | 5000 MΩ                                                   | Kapazität bei 1 kHz                                  | 48 nF/km             |
| Signallaufzeit             | 5,13 ns/m                                                 |                                                      |                      |

### Kabelaufbau

|                         |                                       |                                |                                                                              |
|-------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Leitermaterial          | mehrdrähtiger verzinnter Kupferleiter | Normbezeichnungen              | SF/UTP, LI02YSCY 4X2X0.15 PIMF GN                                            |
| Litzen                  | 7                                     | Querschnitt                    | 4*2*AWG 26/7 - 4*2*0,128 mm²                                                 |
| Isolation               | PE                                    | Isolationsdurchmesser          | 0,98 mm                                                                      |
| Stärke Aderisolation    | 0,25 mm                               | Anzahl der Adern               | 8                                                                            |
| Anordnung Adern         | verdrilltes Paar                      | Durchmesser Adernpaar          | 2,4 mm                                                                       |
| Schirmung Adernpaar     |                                       | Farbsequenz Adern - Adernpaare | weiß/blau - blau, weiß/orange - orange, weiß/grün - grün, weiß/braun - braun |
|                         | Aluminiumfolie, Plastikfolie          |                                |                                                                              |
| Schirmung               | SF/UTP                                | Gesamtschirm                   | Schirmgeflecht aus Kupferdrähten                                             |
| Stärke Schirmgeflecht   | 0,1 mm                                | Überdeckung Schirmgeflecht     | 70 %                                                                         |
| Werkstoff Mantel        | PVC                                   | Manteldurchmesser, min.        | 6 mm                                                                         |
| Manteldurchmesser, max. | 6,4 mm                                | Stärke Mantelmaterial          | 0,5 mm                                                                       |
| Mantelfarbe             | grün (RAL 6018)                       |                                |                                                                              |

**Industrial Ethernet  
IE-C5ES8VG0150M40M40-G**

**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 | 5 *Durchmesser | Biegeradius min, wiederholt | 10 *Durchmesser   |
| Abriebfestigkeit            | gut            | Flammwidrigkeit             | gemäß IEC 60332-1 |

**Stecker**

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

**Klassifikationen**

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 2.0   | EC001262    | ETIM 3.0   | EC001262    |
| UNSPSC     | 26-12-16-06 | eClass 4.1 | 27-06-08-05 |
| eClass 5.1 | 27-06-18-02 | eClass 6.0 | 27-06-03-90 |
| eClass 7.0 | 27-06-18-01 |            |             |

**Zulassungen**

Zulassungen



## Industrial Ethernet IE-C5ES8VG0150M40M40-G

**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 | 1 | white, orange | 1 | RJ45 |
|      | 2 | orange        | 2 |      |
|      | 3 | white, green  | 3 |      |
|      | 4 | blue          | 4 |      |
|      | 5 | white, blue   | 5 |      |
|      | 6 | green         | 6 |      |
|      | 7 | white, brown  | 7 |      |
|      | 8 | brown         | 8 |      |