

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

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

**Allgemeine Bestelldaten**

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

Erstellungs-Datum 31. März 2021 22:54:32 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## IE-C5ES8VG0150M40M40-G

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |       |              |              |
|--------------|-------|--------------|--------------|
| Länge        | 15 m  | Länge (inch) | 590,551 inch |
| Nettogewicht | 565 g |              |              |

### Temperaturen

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Betriebstemperatur | -40 °C...75 °C |
|--------------------|----------------|

### Allgemeine Standards

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Steckverbinder Norm | IEC 60603-7-51 |
|---------------------|----------------|

### Elektrische Eigenschaften

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

### Kabelspezifische Standards

|                                               |                                                     |                     |                          |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen | ISO / IEC 11801:2002, EN50173-1:2007                | Norm Aufbau         | UL-Style 2879 (80°C/30V) |
| 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                            |                     |                          |

### Normen

|                                               |                                                     |                     |                          |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen | ISO / IEC 11801:2002, EN50173-1:2007                | Norm Aufbau         | UL-Style 2879 (80°C/30V) |
| 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                            | Steckverbinder Norm | IEC 60603-7-51           |

### Elektrische Eigenschaften Kabel

|                               |                                                           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Abweichung                    | 25 ns/100m                                                |
| Betriebsspannung              | 100 V                                                     |
| Betriebsspannung (UL Rating)  | Betriebsspannung 30 V                                     |
| Betriebsspannung (UL Rating)  | 30 V undefined                                            |
| Betriebsspannung UL           | 30 V                                                      |
| Charakteristische Impedanz    | 100 ± 5 Ω bei 100MHz                                      |
| Isolationswiderstand          | 5000 MΩ                                                   |
| Kapazität bei 1 kHz           | 48 nF/km                                                  |
| Kategorie                     | Cat.5 (ISO/IEC 11801)                                     |
| Schirmdämpfung                | 55 dB bei 30-600 MHz                                      |
| Schleifenwiderstand           | 150 Ω/km                                                  |
| Signallaufzeit                | 5,13 ns/m                                                 |
| Testspannung Ader-Ader-Schirm | 750 V DC, 1 min                                           |
| Transferimpedanz              | 15 mΩ/m bei 1 MHz, 20 mΩ/m bei 10 MHz, 30 mΩ/m bei 30 MHz |
| Widerstandsdifferenz          | 3 %                                                       |

Erstellungs-Datum 31. März 2021 22:54:32 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## IE-C5ES8VG0150M40M40-G

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Kabelaufbau

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

### Mechanische und Materialeigenschaften Kabel

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

### Stecker

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

### Stecker links

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

### Stecker rechts

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

### 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

Zulassungen



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

## IE-C5ES8VG0150M40M40-G

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

### Downloads

|                            |                                                                                        |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Engineering-Daten          | <a href="#">STEP</a>                                                                   |
| Produktänderungsmitteilung | <a href="#">PCN-PB47-20180213-00-A_EN</a><br><a href="#">PCN-PB47-20180213-00-A_DE</a> |
| Anwenderdokumentation      | <a href="#">MAN IE GUIDE DE</a><br><a href="#">MAN IE GUIDE EN</a>                     |

## IE-C5ES8VG0150M40M40-G

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

[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 |      |

### Maßzeichnung

