

**WGK 50/Z GY BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Produktbild**

Abbildung ähnlich

Die WGK eignen sich besonders für industrielle Elektronikgehäuse von Frequenzumrichtern, Stromversorgungen oder Filterbausteinen, bei denen auf der internen und externen Seite fingersichere Isoliergehäuse eine bequeme und zuverlässige Anschlusstechnik bieten. Um die Leiterführung den gegebenen Einbaubedingungen optimal anzupassen, bietet Weidmüller zwei Varianten mit horizontaler (WGK) und vertikaler (WGKV) Abgangsrichtung an.

**Allgemeine Bestelldaten**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Ausführung         | OMNIMATE Power - Serie WGK, Durchführungsklemme, Bemessungsquerschnitt: 50 mm <sup>2</sup> , Wemid (PA), Direktmontage, Durchführung |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2427650000</a>   |
| Art                | WGK 50/Z GY BX   |
| GTIN (EAN)         | 4050118436587  |
| VPE                | 10 ST  |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 690 V / 150 A / 16 - 50 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 150 A / AWG 6 - AWG 1/0  |
| Verpackung         | Box  |

## Technische Daten

## Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cURus) E60693

## Abmessungen und Gewichte

|                      |             |              |             |
|----------------------|-------------|--------------|-------------|
| Höhe                 | 55 mm       | Höhe (inch)  | 2.1654 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 55 mm       | Breite       | 22.8 mm     |
| Breite (inch)        | 0.8976 inch | Länge        | 22.8 mm     |
| Länge (inch)         | 0.8976 inch | Nettogewicht | 101 g       |

## Umweltanforderungen

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme      |
| REACH SVHC              | Keine SVHC über 0,1 Gew.-% |

## Systemkennwerte

|                        |                            |                                    |                  |
|------------------------|----------------------------|------------------------------------|------------------|
| Produktfamilie         | OMNIMATE Power - Serie WGK | Leiteranschlusstechnik             | Schraubanschluss |
| Leiterabgangsrichtung  | 180°                       | Polzahl                            | 1                |
| Polreihenzahl          | 1                          | Kundenseitig anreihbar             | Ja               |
| Schraubendreherklinge  | 1,2 x 6,5                  | Anzugsdrehmoment, min.             | 4 Nm             |
| Anzugsdrehmoment, max. | 5.5 Nm                     | Klemmschraube                      | M 6              |
| Abisolierlänge         | 24 mm                      | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20            |
| Schutzart              | IP20                       | Anschlussart 1                     | Zugbügel         |
| Anschlussart 2         | Zugbügel                   |                                    |                  |

## Werkstoffdaten

|                                 |            |                                 |        |
|---------------------------------|------------|---------------------------------|--------|
| Isolierstoff                    | Wemid (PA) | Farbe                           | grau   |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 7035   | Moisture Level (MSL)            |        |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0        | Kontaktmaterial                 | Cu-leg |
| Kontaktoberfläche               | verzinkt   | Lagertemperatur, min.           | -40 °C |
| Lagertemperatur, max.           | 70 °C      | Betriebstemperatur, min.        | -50 °C |
| Betriebstemperatur, max.        | 120 °C     | Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C |
| Temperaturbereich Montage, max. | 120 °C     |                                 |        |

## Anschließbare Leiter

|                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| Klemmbereich, min.                    | 10 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max.                    | 50 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.  | AWG 6              |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.  | AWG 1/0            |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U          | 16 mm <sup>2</sup> |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U          | 16 mm <sup>2</sup> |
| mehrdrähtig, min. H07V-R              | 16 mm <sup>2</sup> |
| mehrdrähtig, max. H07V-R              | 50 mm <sup>2</sup> |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K         | 16 mm <sup>2</sup> |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K         | 50 mm <sup>2</sup> |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. | 10 mm <sup>2</sup> |

## Technische Daten

mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, 50 mm<sup>2</sup>  
max.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 10 mm<sup>2</sup>  
min.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 50 mm<sup>2</sup>  
max.

|                  |                            |                         |                          |
|------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig               |
|                  |                            | nominal                 | 35 mm <sup>2</sup>       |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 25 mm            |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H35.0/25</a> |

Hinweistext Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen., Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein.

### Bemessungsdaten nach IEC

|   |             |   |       |
|---|-------------|---|-------|
| geprüft nach Norm   | IEC 60664-1 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                         | 150 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 150 A       | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 690 V |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 6 kV        |   |       |

### Nennenden nach CSA

|                                      |       |                                      |         |
|--------------------------------------|-------|--------------------------------------|---------|
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 600 V | Nennspannung (Use group C / CSA)     | 600 V   |
| Nennspannung (Use group D / CSA)     | 300 V | Nennstrom (Use group B / CSA)        | 150 A   |
| Nennstrom (Use group C / CSA)        | 150 A | Nennstrom (Use group D / CSA)        | 10 A    |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 6 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 1/0 |

### Nennenden nach UL 1059

|                                      |   |                                      |         |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---------|
| Institut (cURus)                     | CURUS   | Zertifikat-Nr. (cURus)               | E60693  |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 600 V   | Nennspannung (Use group C / UL 1059) | 600 V   |
| Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 300 V   | Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 150 A   |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059)    | 150 A   | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 10 A    |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 6   | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 1/0 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. |                                      |         |

### Verpackungen

|            |          |           |           |
|------------|----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box      | VPE Länge | 211.00 mm |
| VPE Breite | 97.00 mm | VPE Höhe  | 59.00 mm  |

### Wichtiger Hinweis

|          |   |
|----------|---|
| Hinweise | <ul style="list-style-type: none"> <li>Clearance and creepage distances to other components must be devised in accordance with the relevant application standard. This can be achieved in the device by full encapsulation or by the use of additional spacer plates.</li> <li>Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li> <li>Colours: SW = black; GN/YL = green/yellow; GY = grey</li> <li>Additional variants on request</li> </ul> |
|----------|---|

**WGK 50/Z GY BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Technische Daten**

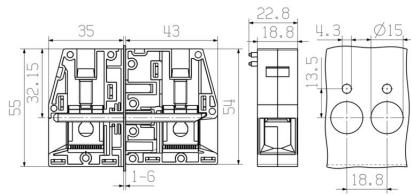
- WGK: Rated voltage plastic walls: 1 - 6 mm = 800 V; metal walls: 1 - 2.5 mm = 800 V; metal walls: 2.5 - 6 mm = 690 V
- Wire-end ferrules are mandatory for stranded wires with more than 19 strands.
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

**Klassifikationen**

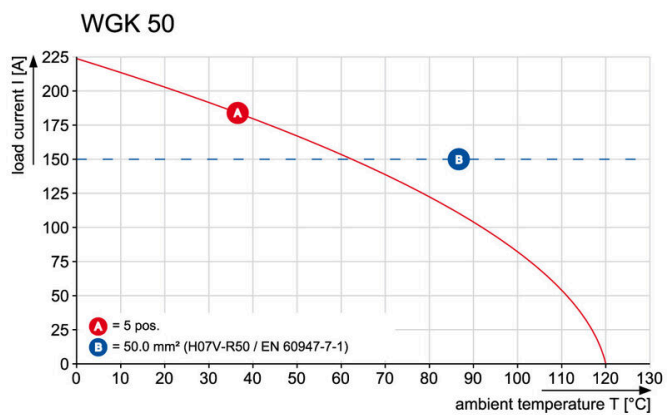
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC001283    | ETIM 9.0    | EC001283    |
| ETIM 10.0   | EC001283    | ECLASS 14.0 | 27-14-11-34 |
| ECLASS 15.0 | 27-14-11-34 |             |             |

## Zeichnungen

### Maßbild



### Diagramm



## Zubehör

## Neutral



Der dekafix (DEK) Markierer ist der universelle Markierer für alle Leitungs- und Steckverbinder sowie Elektronikbaugruppen. Das System eignet sich insbesondere für kurze Zahlenfolgen und umfasst eine große Auswahl an einsatzfertigen Drucken.

Die Streifenmontage lässt ein schnelles Aufrasten in einem Arbeitsgang zu. Der Druck ist gut lesbar, kontrastreich und in verschiedenen Breiten erhältlich.

- Große Auswahl an einsatzfertigen Markierern
- Streifenmontage für schnelles Aufrasten
- Klemmenmarkierer passend für alle Weidmüller Leitungsverbinder
- Werden als neutrale MultiCard oder als Standarddruck angeboten

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

## Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Art        | DEK 5/5 MC NE WS           | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1609801044</a> | Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190397111              | Weidmueller, weiß  |
| VPE        | 1000 ST                    |  |
| Art        | DEK 5/6 MC NE WS           | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1609820000</a> | Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 6 mm, Raster in mm (P): 6.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190203436              | Weidmueller, weiß  |
| VPE        | 1000 ST                    |  |
| Art        | DEK 5/8 MC NE WS           | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1856740000</a> | Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 8 mm, Raster in mm (P): 8.00 |
| GTIN (EAN) | 4032248400850              | Weidmueller, weiß  |
| VPE        | 800 ST                     |  |

## Schlitz-Schraubendreher



VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-Griff

## Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | SDIS 1.2X6.5X150           | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2749860000</a> | Schraubendreher, Klingenbreite (B): 6.5 mm, Klingenlänge: 150 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118897067              | Klingenstärke (A): 1.2 mm   |
| VPE        | 1 ST                       |   |

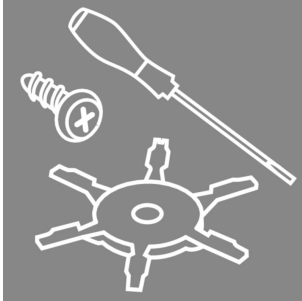
## WGK 50/Z GY BX

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

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

## Zubehör

### Zubehör



Integrieren, Erweitern und Individualisieren: Die passende Ergänzung für jeden Anwendungszweck. Das durchgängig strukturierte Systemzubehör ermöglicht eine einfache Anpassung der Schnittstellen an die spezifischen Anforderungen der jeweiligen Applikation.

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | DP WGK 50                  | Ausführung                                      |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1937030000</a> | OMNIMATE Power - Serie WGK, Durchführungsklemme |
| GTIN (EAN) | 4032248664795              |   |
| VPE        | 10 ST                      |   |
| Art        | DP WGK 50 BK BX            | Ausführung                                      |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1250610000</a> | OMNIMATE Power - Serie WGK, Durchführungsklemme |
| GTIN (EAN) | 4050118041736              |   |
| VPE        | 10 ST                      |   |