



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: 4 mm², Schraubanschluss, Wemid (PA), grau, Direktmontage, Durchführung |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1936570000</a>                                                                                                                     |
| Art                | WGK 4/Z GY BX                                                                                                                                  |
| GTIN (EAN)         | 4032248664351                                                                                                                                  |
| VPE                | 50 ST                                                                                                                                          |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 500 V / 32 A / 0.5 - 6 mm²<br>UL: 300 V / 30 A / AWG 30 - AWG 10                                                                          |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                            |

## Technische Daten

## Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cURus) E60693

## Abmessungen und Gewichte

|                      |             |              |             |
|----------------------|-------------|--------------|-------------|
| Höhe                 | 21.5 mm     | Höhe (inch)  | 0.8465 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 21.5 mm     | Breite       | 8.1 mm      |
| Breite (inch)        | 0.3189 inch | Länge        | 10.1 mm     |
| Länge (inch)         | 0.3976 inch | Nettogewicht | 7.51 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  | 0,6 x 3,5                  | Anzugsdrehmoment, min.             | 0.6 Nm           |
| Anzugsdrehmoment, max. | 0.8 Nm                     | Klemmschraube                      | M 3              |
| Abisolierlänge         | 8 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.                                        | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max.                                        | 6 mm <sup>2</sup>   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.                      | AWG 30              |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.                      | AWG 10              |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U                              | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U                              | 6 mm <sup>2</sup>   |
| mehrdrähtig, min. H07V-R                                  | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| mehrdrähtig, max. H07V-R                                  | 4 mm <sup>2</sup>   |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K                             | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K                             | 4 mm <sup>2</sup>   |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. 0.5 mm <sup>2</sup> |                     |

### Technische Daten

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

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 0.5 mm<sup>2</sup>  
min.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 4 mm<sup>2</sup>  
max.

|                  |                            |                         |                        |      |
|------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------|------|
| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig             |      |
|                  |                            | nominal                 | 1.5 mm <sup>2</sup>    |      |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal                | 7 mm |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.5/7</a> |      |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig             |      |
|                  |                            | nominal                 | 2.5 mm <sup>2</sup>    |      |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal                | 7 mm |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H2.5/7</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)                         | 32 A  |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 32 A        | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 500 V |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 6 kV        |                                                                 |       |

### Nennenden nach CSA

|                                      |                                                                 |                                      |                |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                       | CSA                                                             | Zertifikat-Nr. (CSA)                 | 200039-1830694 |
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 300 V                                                           | Nennspannung (Use group C / CSA)     | 300 V          |
| Nennspannung (Use group D / CSA)     | 300 V                                                           | Nennstrom (Use group B / CSA)        | 30 A           |
| Nennstrom (Use group C / CSA)        | 30 A                                                            | Nennstrom (Use group D / CSA)        | 10 A           |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 30                                                          | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 10         |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. |                                      |                |

### Nennenden nach UL 1059

|                                      |                                                                 |                                      |        |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                     | CURUS                                                           | Zertifikat-Nr. (cURus)               | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V                                                           | Nennspannung (Use group C / UL 1059) | 300 V  |
| Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 300 V                                                           | Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 30 A   |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059)    | 30 A                                                            | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 30                                                          | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 10 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. |                                      |        |

### Verpackungen

|            |          |           |           |
|------------|----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box      | VPE Länge | 155.00 mm |
| VPE Breite | 84.00 mm | VPE Höhe  | 82.00 mm  |

## Technische Daten

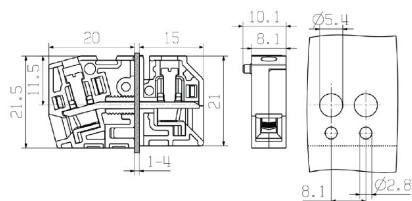
### Wichtiger Hinweis

#### Hinweise

- 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.
- 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.
- Colours: SW = black; GN/YL = green/yellow; GY = grey
- Additional variants on request
- WGK: Rated voltage plastic walls: 1 - 4 mm = 500 V; metal walls: 1 - 2.5 mm = 400 V; metal walls: 2.5 - 4 mm = 250 V
- WGKV: Rated voltage plastic walls: 1 - 4 mm = 400 V; metal walls: 1 - 2.5 mm = 400 V; metal walls: 2.5 - 4 mm = 250 V
- VWGK: Rated voltage plastic walls: 1 - 4 mm = 500 V; metal walls: 1 - 4 mm = 500 V
- 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****Diagramm**