

## WGKV 25/Z GN/YE BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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 Anschluss Technik 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: 25 mm², Wemid (PA) |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2444810000</a>                                                                 |
| Typ                | WGKV 25/Z GN/YE BX                                                                         |
| GTIN (EAN)         | 4050118493771                                                                              |
| VPE                | 25 Stück                                                                                   |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 690 V / 101 A / 6 - 35 mm²<br>UL: 600 V / 100 A / AWG 10 - AWG 3                      |
| Verpackung         | Box                                                                                        |

Erstellungs-Datum 4. April 2021 18:04:43 MESZ

## WGKV 25/Z GN/YE BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht 67,224 g

### Systemkennwerte

|                        |                            |                                    |                  |
|------------------------|----------------------------|------------------------------------|------------------|
| Produktfamilie         | OMNIMATE Power - Serie WGK | Leiteranschlusstechnik             | Schraubanschluss |
| Leiterabgangsrichtung  | 90°/270°                   | Kundenseitig anreihbar             | Ja               |
| Schraubendreherklinge  | 1,2 x 6,5                  | Anzugsdrehmoment, min.             | 4 Nm             |
| Anzugsdrehmoment, max. | 4,5 Nm                     | Klemmschraube                      | M 6              |
| Abisolierlänge         | 18 mm                      | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20            |

### Werkstoffdaten

|                                 |                    |                                 |             |
|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|-------------|
| Isolierstoff                    | Wemid (PA)         | Farbe                           | grün / gelb |
| Farbtabelle (ähnlich)           | nicht spezifiziert | Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0         |
| Kontaktmaterial                 | E-Cu               | Kontaktoberfläche               | verzinnt    |
| 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.                       | 4 mm <sup>2</sup>  |
| Klemmbereich, max.                       | 35 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 10             |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 3              |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U             | 6 mm <sup>2</sup>  |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U             | 16 mm <sup>2</sup> |
| mehrdrähtig, min. H07V-R                 | 10 mm <sup>2</sup> |
| mehrdrähtig, max. H07V-R                 | 35 mm <sup>2</sup> |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K            | 10 mm <sup>2</sup> |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K            | 25 mm <sup>2</sup> |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 4 mm <sup>2</sup>  |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 25 mm <sup>2</sup> |

|                            |                            |                         |                          |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Klemmbare Leiter           | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrähtig              |
|                            |                            | nominal                 | 4 mm <sup>2</sup>        |
| Aderendhülse               |                            | Abisolierlänge          | nominal 18 mm            |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H4.0/18</a>  |
|                            |                            |                         |                          |
| Leiteranschlussquerschnitt |                            | Typ                     | feindrähtig              |
|                            |                            | nominal                 | 6 mm <sup>2</sup>        |
| Aderendhülse               |                            | Abisolierlänge          | nominal 18 mm            |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H6.0/18</a>  |
|                            |                            |                         |                          |
| Leiteranschlussquerschnitt |                            | Typ                     | feindrähtig              |
|                            |                            | nominal                 | 10 mm <sup>2</sup>       |
| Aderendhülse               |                            | Abisolierlänge          | nominal 18 mm            |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H10.0/18</a> |
|                            |                            |                         |                          |
| Leiteranschlussquerschnitt |                            | Typ                     | feindrähtig              |
|                            |                            | nominal                 | 16 mm <sup>2</sup>       |
| Aderendhülse               |                            | Abisolierlänge          | nominal 18 mm            |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H16.0/18</a> |
|                            |                            |                         |                          |

Erstellungs-Datum 4. April 2021 18:04:43 MESZ

## WGKV 25/Z GN/YE BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

**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, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                         | 101 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 101 A                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 690 V |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 6 kV                   |                                                                 |       |

### Nennndaten nach CSA

|                                      |        |                                      |       |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|-------|
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 600 V  | Nennspannung (Use group C / CSA)     | 600 V |
| Nennstrom (Use group B / CSA)        | 100 A  | Nennstrom (Use group C / CSA)        | 100 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 10 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 3 |

### Nennndaten nach UL 1059

|                                      |                                                                                     |                                      |        |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                     |  | Zertifikat-Nr. (cURus)               | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 600 V                                                                               | Nennspannung (Use group C / UL 1059) | 600 V  |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 100 A                                                                               | Nennstrom (Use group C / UL 1059)    | 100 A  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 10                                                                              | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 3  |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.                     |                                      |        |

### Verpackungen

|            |        |           |        |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box    | VPE Länge | 299 mm |
| VPE Breite | 137 mm | VPE Höhe  | 59 mm  |

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC001283    | ETIM 7.0    | EC001283    |
| ECLASS 9.0  | 27-14-11-34 | ECLASS 9.1  | 27-14-11-34 |
| ECLASS 10.0 | 27-14-11-34 | ECLASS 11.0 | 27-14-11-34 |

## WGKV 25/Z GN/YE BX

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

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

## Technische Daten

### Wichtiger Hinweis

#### Hinweise

- Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten. Dies kann im Gerät durch Vollverguss oder den Einsatz von zusätzlichen Distanzplatten gewährleistet werden.
- Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.
- Farben: SW = Schwarz; GN/YL = Grün/Gelb; GY = Grau
- Weitere Farben auf Anfrage
- WGK: Bemessungsspannung Kunststoffwände: 1 - 6 mm = 800 V; Metallwände: 1 - 4 mm = 800 V; Metallwände: 4 - 6 mm = 690 V
- WGKV: Bemessungsspannung Kunststoffwände: 1 - 6 mm = 800 V; Metallwände: 1 - 4 mm = 800 V; Metallwände: 4 - 6 mm = 690 V
- WGK...VP: Bemessungsspannung Kunststoffwände: 1 - 6 mm = 800 V; Metallwände: 1 - 2,5 mm = 800 V; Metallwände: 2,5 - 4 mm = 690 V; Metallwände: 4 - 6 mm = 500 V
- Für flexible Leiter mit mehr als 19 Einzeldrähten sind Aderendhülsen vorgeschrieben.
- Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate

### Zulassungen

#### Zulassungen



|                       |         |
|-----------------------|---------|
| ROHS                  | Konform |
| UL File Number Search | E60693  |

### Downloads

|                                               |                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a> |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">STEP</a>                            |

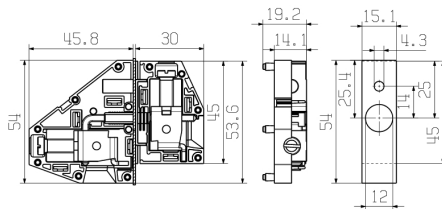
## WGKV 25/Z GN/YE BX

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

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

## Zeichnungen

### Maßbild



WGKV 25\_Z...

### Deratingkurve

