

## WGKV 25 CS GY 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 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: 25 mm², Weid (PA), Direktmontage, Durchführung |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2444850000</a>                                                                                             |
| Art                | WGKV 25 CS GY BX                                                                                                       |
| GTIN (EAN)         | 4050118558241                                                                                                          |
| 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 11. Mai 2025 21:09:40 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

## WGKV 25 CS GY BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|                      |            |              |            |
|----------------------|------------|--------------|------------|
| Höhe                 | 54 mm      | Höhe (inch)  | 2,126 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 54 mm      | Breite       | 15,1 mm    |
| Breite (inch)        | 0,594 inch | Länge        | 15,1 mm    |
| Länge (inch)         | 0,594 inch | Nettogewicht | 67,56 g    |

### Systemkennwerte

|                        |                            |                                    |                  |
|------------------------|----------------------------|------------------------------------|------------------|
| Produktfamilie         | OMNIMATE Power - Serie WGK | Leiteranschlusstechnik             | Schraubanschluss |
| Leiterabgangsrichtung  | 90°/270°                   | Polzahl                            | 1                |
| Polreihenzahl          | 1                          | Kundenseitig anreihbar             | Nein             |
| 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            |
| Schutzart              | IP20                       | Anschlussart 1                     | Zugbügel         |
| Anschlussart 2         | Zugbügel                   |                                    |                  |

### Werkstoffdaten

|                                 |            |                                 |          |
|---------------------------------|------------|---------------------------------|----------|
| Isolierstoff                    | Wemid (PA) | Farbe                           | grau     |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 7035   | 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.                       | 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 AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.    | 4 mm <sup>2</sup>  |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.    | 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> |

## WGKV 25 CS GY BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

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

### Nenndaten 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)        | 100 A |
| Nennstrom (Use group C / CSA)        | 100 A  | Nennstrom (Use group D / CSA)        | 10 A  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 10 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 3 |

### Nenndaten nach UL 1059

|                                      |        |                                      |       |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|-------|
| 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)    | 100 A |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059)    | 100 A  | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 10 A  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 10 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 3 |

### Verpackungen

|            |        |           |        |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box    | VPE Länge | 295 mm |
| VPE Breite | 135 mm | VPE Höhe  | 60 mm  |

## WGKV 25 CS GY BX

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

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

## Technische Daten

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC001283    | ETIM 7.0    | EC001283    |
| ETIM 8.0    | EC001283    | ETIM 9.0    | EC001283    |
| ETIM 10.0   | 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 | ECLASS 12.0 | 27-14-11-34 |
| ECLASS 13.0 | 27-14-11-34 | ECLASS 14.0 | 27-14-11-34 |
| ECLASS 15.0 | 27-14-11-34 |             |             |

### Umweltanforderungen

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme |
| REACH SVHC              | No SVHC above 0.1 wt% |

### Wichtiger Hinweis

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweise | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.</li> <li>• Farben: SW = Schwarz; GN/YL = Grün/Gelb; GY = Grau</li> <li>• Weitere Varianten auf Anfrage</li> <li>• WGK: Bemessungsspannung Kunststoffwände: 1 - 6 mm = 800 V; Metallwände: 1 - 4 mm = 800 V; Metallwände: 4 - 6 mm = 690 V</li> <li>• WGKV: Bemessungsspannung Kunststoffwände: 1 - 6 mm = 800 V; Metallwände: 1 - 4 mm = 800 V; Metallwände: 4 - 6 mm = 690 V</li> <li>• 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</li> <li>• Für flexible Leiter mit mehr als 19 Einzeldrähten sind Aderendhülsen vorgeschrieben.</li> <li>• Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate</li> </ul> |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Zulassungen

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

### Downloads

|                                               |                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a> |
| Kataloge                                      | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>        |

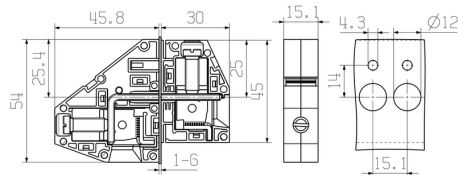
## WGKV 25 CS GY BX

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

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

## Zeichnungen

### Maßbild



### Deratingkurve

