

## WGK 16 VP IK 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 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: 16 mm², Wemid (PA) |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2440690000</a>                                                                 |
| Typ                | WGK 16 VP IK GY BX                                                                         |
| GTIN (EAN)         | 4050118558234                                                                              |
| VPE                | 50 Stück                                                                                   |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 500 V / 76 A / 0.5 - 25 mm²<br>UL: 600 V / 85 A / AWG 20 - AWG 4                      |
| Verpackung         | Box                                                                                        |

Erstellungs-Datum 16. April 2021 21:22:11 MESZ

## WGK 16 VP IK GY BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |         |
|--------------|---------|
| Nettogewicht | 19,85 g |
|--------------|---------|

### Systemkennwerte

|                        |                            |                                    |                                                    |
|------------------------|----------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Produktfamilie         | OMNIMATE Power - Serie WGK | Leiteranschlusstechnik             | Kabelschuh:<br>Ringkabelschuh /<br>Gabelkabelschuh |
| Leiterabgangsrichtung  | 180°                       | Kundenseitig anreihbar             | Nein                                               |
| Schraubendreherklinge  | 1,0 x 5,5                  | Anzugsdrehmoment, min.             | 2 Nm                                               |
| Anzugsdrehmoment, max. | 2,3 Nm                     | Klemmschraube                      | M 5                                                |
| Abisolierlänge         | 16 mm                      | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20                                              |

### Werkstoffdaten

|                                 |            |                                 |          |
|---------------------------------|------------|---------------------------------|----------|
| Isolierstoff                    | Wemid (PA) | Farbe                           | grau     |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 7035   | Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0      |
| Kontaktmaterial                 | E-Cu       | Kontaktfläche                   | 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.                       | 25 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 20                                                                                                                                                                                                    | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 4              |
| eindrätig, min. H05(07) V-U              | 0,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                       | eindrätig, max. H05(07) V-U              | 16 mm <sup>2</sup> |
| mehrdrätig, min. H07V-R                  | 10 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                        | mehrdrätig, max. H07V-R                  | 25 mm <sup>2</sup> |
| feindrätig, min. H05(07) V-K             | 0,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                       | feindrätig, max. H05(07) V-K             | 16 mm <sup>2</sup> |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                       | mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 16 mm <sup>2</sup> |
| 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)                         | 76 A  |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 76 A                   | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 500 V |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 6 kV                   |                                                                 |       |

### Nennaten nach CSA

|                                      |        |                                      |       |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|-------|
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 600 V  | Nennspannung (Use group C / CSA)     | 600 V |
| Nennstrom (Use group B / CSA)        | 85 A   | Nennstrom (Use group C / CSA)        | 85 A  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 20 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 4 |

Erstellungs-Datum 16. April 2021 21:22:11 MESZ

## WGK 16 VP IK GY BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Nennenden 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)    | 85 A                                                            | Nennstrom (Use group C / UL 1059)    | 85 A  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 20                                                          | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 4 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. |                                      |       |

### Verpackungen

|            |        |           |        |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box    | VPE Länge | 280 mm |
| VPE Breite | 125 mm | VPE Höhe  | 62 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 |

### 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 Farben auf Anfrage</li> <li>• WGK: 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>• Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate</li> </ul> |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Zulassungen

Zulassungen



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

## WGK 16 VP IK GY BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technische Daten

### Downloads

Zulassung / Zertifikat /  
Konformitätsdokument

[Declaration of the Manufacturer](#)

Broschüre/Katalog

[Catalogues in PDF-format](#)

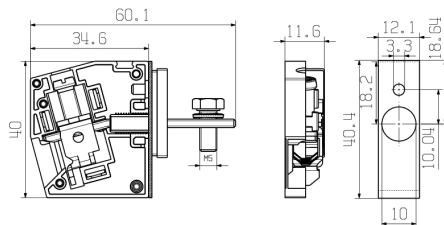
## WGK 16 VP IK GY BX

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

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

## Zeichnungen

### Maßbild



WGK 16 VP...

### Deratingkurve

