

WGK 10/Z P GN/YE 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: 10 mm ² , Wemid (PA), Direktmontage, Durchführung |
| Best.-Nr. | 2439490000 |
| Art | WGK 10/Z P GN/YE BX |
| GTIN (EAN) | 4050118468021 |
| VPE | 50 ST |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 500 V / 57 A / 0,5 - 16 mm ² UL: 300 V / 65 A / AWG 24 - AWG 6 |
| Verpackung | Box |

WGK 10/Z P GN/YE BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



| | |
|------------------------|-----------------------------|
| ROHS | Konform |
| UL File Number Search | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693 |

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|----------------------|-------------|--------------|-------------|
| Höhe | 31 mm | Höhe (inch) | 1.2205 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 31 mm | Breite | 13.7 mm |
| Breite (inch) | 0.5394 inch | Länge | 13.7 mm |
| Länge (inch) | 0.5394 inch | Nettogewicht | 17.04 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 | 0,8 x 4,0 | Anzugsdrehmoment, min. | 1.5 Nm |
| Anzugsdrehmoment, max. | 2.4 Nm | Klemmschraube | M 4 |
| Abisolierlänge | 11 mm | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 |
| Schutzart | IP20 | Anschlussart 1 | Zugbügel |
| Anschlussart 2 | Zugbügel | | |

Werkstoffdaten

| | | | |
|---------------------------------|---------------|---------------------------------|-------------|
| Isolierstoff | Wemid (PA) | Farbe | grün / gelb |
| Farbtabelle (ähnlich) | Not specified | 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 ² |
| Klemmbereich, max. | 16 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 6 |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U | 0.5 mm ² |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U | 16 mm ² |
| mehrdrähtig, min. H07V-R | 10 mm ² |
| mehrdrähtig, max. H07V-R | 16 mm ² |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K | 0.5 mm ² |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K | 10 mm ² |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. | 0.5 mm ² |

WGK 10/Z P GN/YE BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, 10 mm²
max.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 0.5 mm²
min.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 10 mm²
max.

| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | |
|------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| | | nominal | feindrätig |
| Aderendhülse | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 10 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0.5/10 |
| | | Leiteranschlussquerschnitt | Typ feindrätig |
| Aderendhülse | Aderendhülse | nominal | 0.75 mm ² |
| | | Abisolierlänge | nominal 10 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0.75/10 |
| Aderendhülse | Aderendhülse | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 1 mm ² |
| | | Abisolierlänge | nominal 10 mm |
| Aderendhülse | Aderendhülse | Empfohlene Aderendhülse | H1.0/10 |

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) | 57 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 57 A | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 500 V |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 6 kV | | |

Nenndaten nach CSA

| | | | |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|-------|
| 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) | 65 A |
| Nennstrom (Use group C / CSA) | 65 A | Nennstrom (Use group D / CSA) | 10 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 6 |

Nenndaten 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) | 65 A |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059) | 65 A | Nennstrom (Use group D / UL 1059) | 10 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 6 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. | | |

WGK 10/Z P GN/YE BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Verpackungen

| | | | |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box | VPE Länge | 212.00 mm |
| VPE Breite | 130.00 mm | VPE Höhe | 84.00 mm |

Wichtiger Hinweis

| | |
|----------|---|
| Hinweise | <ul style="list-style-type: none"> • 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 • 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 | | |

WGK 10/Z P GN/YE BX

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

Zeichnungen

www.weidmueller.com

Maßbild



Deratingkurve

