

WGK 50 GY 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: 50 mm², Weid (PA) |
| Best.-Nr. | 2427640000 |
| Typ | WGK 50 GY BX |
| GTIN (EAN) | 4050118436549 |
| VPE | 10 Stück |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 690 V / 150 A / 16 - 50 mm² UL: 600 V / 150 A / AWG 6 - AWG 1/0 |
| Verpackung | Box |

Erstellungs-Datum 3. Mai 2024 05:58:45 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

WGK 50 GY BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | |
|--------------|---------|
| Nettogewicht | 100,5 g |
|--------------|---------|

Systemkennwerte

| | | | |
|------------------------|----------------------------|------------------------------------|------------------|
| Produktfamilie | OMNIMATE Power - Serie WGK | Leiteranschlusstechnik | Schraubanschluss |
| Leiterabgangsrichtung | 180° | Kundenseitig anreihbar | Nein |
| Schraubendreherklinge | 1,2 x 6,5 | Anzugsdrehmoment, min. | 4 Nm |
| Anzugsdrehmoment, max. | 5,5 Nm | Klemmschraube | M 6 |
| Abisolierlänge | 24 mm | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 |
| Schutzart | IP20 | | |

Werkstoffdaten

| | | | |
|---------------------------------|------------|---------------------------------|----------|
| Isolierstoff | Wemid (PA) | Farbe | grau |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 7035 | Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 |
| Kontaktmaterial | Cu-leg | 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. | 10 mm ² |
| Klemmbereich, max. | 50 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 6 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 1/0 |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U | 16 mm ² |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U | 16 mm ² |
| mehrdrähtig, min. H07V-R | 16 mm ² |
| mehrdrähtig, max. H07V-R | 50 mm ² |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K | 16 mm ² |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K | 50 mm ² |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 10 mm ² |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 50 mm ² |

| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig |
|------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|
| | | nominal | 35 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 25 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H35.0/25 |

| | |
|-------------|--|
| 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) | 150 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 150 A | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 690 V |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 6 kV | | |

WGK 50 GY BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany


www.weidmueller.com

Technische Daten

Nenndaten nach CSA

| | | | |
|--------------------------------------|-------|--------------------------------------|---------|
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 600 V | Nennspannung (Use group C / CSA) | 600 V |
| Nennstrom (Use group B / CSA) | 150 A | Nennstrom (Use group C / CSA) | 150 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 6 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 1/0 |

Nenndaten 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) | 150 A | Nennstrom (Use group C / UL 1059) | 150 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 6 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 1/0 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. | | |

Verpackungen

| | | | |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box | VPE Länge | 210 mm |
| VPE Breite | 100 mm | VPE Höhe | 60 mm |

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC001283 | ETIM 7.0 | EC001283 |
| ETIM 8.0 | EC001283 | ETIM 9.0 | 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 |

Wichtiger Hinweis

| | |
|----------|--|
| Hinweise | <ul style="list-style-type: none"> 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 Varianten auf Anfrage WGK: Bemessungsspannung Kunststoffwände: 1 - 6 mm = 800 V; Metallwände: 1 - 2,5 mm = 800 V; Metallwände: 2,5 - 6 mm = 690 V Für flexible Leiter mit mehr als 19 Einzeldrähten sind Aderendhülsen vorgeschrieben. Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate |
|----------|--|

WGK 50 GY 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 |

Downloads

| | |
|---|---|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | Declaration of the Manufacturer |
| Engineering-Daten | CAD data – STEP |
| Produktänderungsmitteilung | 20220114 Change color for feedthrough terminals – WGK GY 20220114 WGK GY - Farbänderung |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |
| Broschüren | FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL BASE STATION EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN |

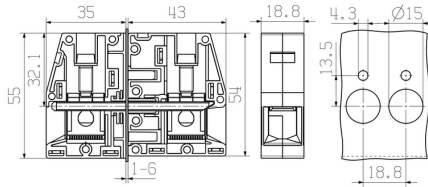
WGK 50 GY BX

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

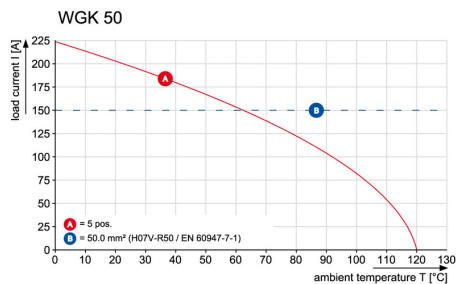
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Maßbild



Diagramm



WGK 50 GY BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Zubehör****Neutral**

Der dekafix (DEK) Markierer ist der universelle Markierer für alle Leitungs- und Steckverbinder sowie Elektronikbaugruppen. Das System eignet sich insbesondere für kurze Zahlenfolgen und umfasst eine große Auswahl an einsatzfertigen Drucken.

Die Streifenmontage lässt ein schnelles Aufrasten in einem Arbeitsgang zu. Der Druck ist gut lesbar, kontrastreich und in verschiedenen Breiten erhältlich.

- Große Auswahl an einsatzfertigen Markierern
- Streifenmontage für schnelles Aufrasten
- Klemmenmarkierer passend für alle Weidmüller Leitungsverbinder
- Werden als neutrale MultiCard oder als Standarddruck angeboten

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | DEK 5/8 MC NE WS | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1856740000 | Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 8 mm, Raster in mm (P): 8.00 |
| GTIN (EAN) | 4032248400850 | Weidmueller, weiß |
| VPE | 800 Stück | |

WGK 50 GY BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Neutral



Der dekafix (DEK) Markierer ist der universelle Markierer für alle Leitungs- und Steckverbinder sowie Elektronikbaugruppen. Das System eignet sich insbesondere für kurze Zahlenfolgen und umfasst eine große Auswahl an einsatzfertigen Drucken.

Die Streifenmontage lässt ein schnelles Aufrasten in einem Arbeitsgang zu. Der Druck ist gut lesbar, kontrastreich und in verschiedenen Breiten erhältlich.

- Große Auswahl an einsatzfertigen Markierern
- Streifenmontage für schnelles Aufrasten
- Klemmenmarkierer passend für alle Weidmüller Leitungsverbinder
- Werden als neutrale MultiCard oder als Standarddruck angeboten

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | DEK 5/6 MC NE WS | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1609820000 | Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 6 mm, Raster in mm (P): 6.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190203436 | Weidmueller, weiß |
| VPE | 1.000 Stück | |

Schlitz-Schraubendreher



VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | SDIS 1.2X6.5X150 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2749860000 | Schraubendreher, Klingenbreite (B): 6.5 mm, Klingenlänge: 150 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118897067 | Klingenstärke (A): 1.2 mm |
| VPE | 1 Stück | |

WGK 50 GY BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Neutral



Der dekafix (DEK) Markierer ist der universelle Markierer für alle Leitungs- und Steckverbinder sowie Elektronikbaugruppen. Das System eignet sich insbesondere für kurze Zahlenfolgen und umfasst eine große Auswahl an einsatzfertigen Drucken. Die Streifenmontage lässt ein schnelles Aufrasten in einem Arbeitsgang zu. Der Druck ist gut lesbar, kontrastreich und in verschiedenen Breiten erhältlich.

- Große Auswahl an einsatzfertigen Markierern
- Streifenmontage für schnelles Aufrasten
- Klemmenmarkierer passend für alle Weidmüller Leitungsverbinder
- Werden als neutrale MultiCard oder als Standarddruck angeboten

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | DEK 5/5 MC NE WS | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1609801044 | Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190397111 | Weidmueller, weiß |
| VPE | 1.000 Stück | |

Zubehör



Integrieren, Erweitern und Individualisieren: Die passende Ergänzung für jeden Anwendungszweck.

Das durchgängig strukturierte Systemzubehör ermöglicht eine einfache Anpassung der Schnittstellen an die spezifischen Anforderungen der jeweiligen Applikation.

Allgemeine Bestelldaten

| | | | |
|------------|----------------------------|---|--------------------|
| Typ | DP WGK 50 | Ausführung | Produkt-Kennzahlen |
| Best.-Nr. | 1937030000 | OMNIMATE Power - Serie WGK, Durchführungsklemme | UL: |
| GTIN (EAN) | 4032248664795 | | |
| VPE | 10 Stück | | |
| Typ | DP WGK 50 BK BX | Ausführung | Produkt-Kennzahlen |
| Best.-Nr. | 1250610000 | OMNIMATE Power - Serie WGK, Durchführungsklemme | UL: |
| GTIN (EAN) | 4050118041736 | | |
| VPE | 10 Stück | | |