

## WGK 10/Z P BK 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: 10 mm², Weid (PA), Direktmontage, Durchführung |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2439480000</a>                                                                                             |
| Art                | WGK 10/Z P BK BX                                                                                                       |
| GTIN (EAN)         | 4050118468113                                                                                                          |
| VPE                | 50 Stück                                                                                                               |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 500 V / 57 A / 0.5 - 16 mm²<br>UL: 300 V / 65 A / AWG 24 - AWG 6                                                  |
| Verpackung         | Box                                                                                                                    |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 21:06:47 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

## WGK 10/Z P BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

|                      |            |              |           |
|----------------------|------------|--------------|-----------|
| Höhe                 | 31 mm      | Höhe (inch)  | 1,22 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 31 mm      | Breite       | 13,7 mm   |
| Breite (inch)        | 0,539 inch | Länge        | 13,7 mm   |
| Länge (inch)         | 0,539 inch | Nettogewicht | 18,03 g   |

## 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.             | 1,2 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                           | schwarz  |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011   | 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.                       | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max.                       | 16 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 24              |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 6               |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U             | 0,5 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                 | 16 mm <sup>2</sup>  |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K            | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K            | 10 mm <sup>2</sup>  |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.    | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.    | 10 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. | 10 mm <sup>2</sup>  |

## WGK 10/Z P BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                  |                            |                         |                          |
|------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig               |
|                  |                            | nominal                 | 0,5 mm <sup>2</sup>      |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 10 mm            |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0,5/10</a>  |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig               |
|                  |                            | nominal                 | 0,75 mm <sup>2</sup>     |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 10 mm            |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0,75/10</a> |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig               |
|                  |                            | nominal                 | 1 mm <sup>2</sup>        |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 10 mm            |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1,0/10</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)                         | 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        |                                                                 |       |

## Nenn Daten 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 |

## Nenn Daten nach UL 1059

|                                      |                                                                                     |                                      |        |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Institut (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.                     |                                      |        |

## Verpackungen

|            |        |           |        |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box    | VPE Länge | 212 mm |
| VPE Breite | 129 mm | VPE Höhe  | 86 mm  |

## WGK 10/Z P BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 - 4 mm = 500 V; Metallwände: 1 - 2,5 mm = 400 V; Metallwände: 2,5 - 4 mm = 250 V</li> <li>• Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate</li> </ul> |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Zulassungen

Zulassungen



|                        |                                                                                                                                                                             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassungen MAMID      | <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/</a> |
| ROHS                   | Konform                                                                                                                                                                     |
| UL File Number Search  | UL Webseite                                                                                                                                                                 |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693                                                                                                                                                                      |

## WGK 10/Z P BK 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](#)

Engineering-Daten

[CAD data – STEP](#)

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](#)

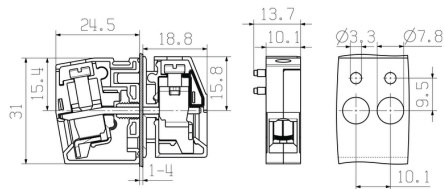
## WGK 10/Z P BK BX

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

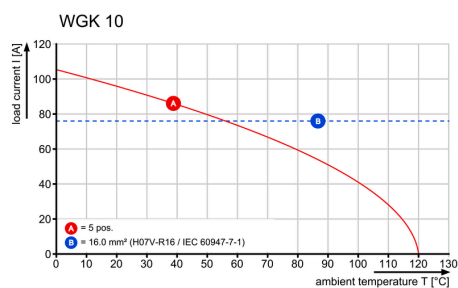
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Maßbild



### Deratingkurve



## WGK 10/Z P BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

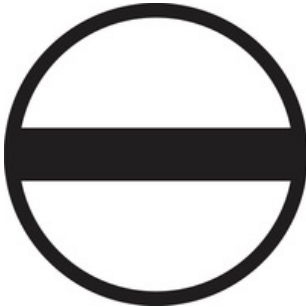
D-32758 Detmold

Germany

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

## Zubehör

### Schlitz-Schraubendreher



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

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                  |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Art        | SDIS 0.8X4.0X100           | Ausführung                       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9008400000</a> | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056361              |                                  |
| VPE        | 1 Stück                    |                                  |

### 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

|            |                            |                                                              |
|------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Art        | DEK 5/5 MC NE WS           | Ausführung                                                   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1609801044</a> | Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190397111              | Weidmueller, weiß                                            |
| VPE        | 1.000 Stück                |                                                              |

**WGK 10/Z P BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

|            |                            |                                                              |
|------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Art        | DEK 5/6 MC NE WS           | Ausführung                                                   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1609820000</a> | Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 6 mm, Raster in mm (P): 6.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190203436              | Weidmueller, weiß                                            |
| VPE        | 1.000 Stück                |                                                              |



## WGK 10/Z P BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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

|            |                            |                                                              |
|------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Art        | DEK 5/8 MC NE WS           | Ausführung                                                   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1856740000</a> | Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 8 mm, Raster in mm (P): 8.00 |
| GTIN (EAN) | 4032248400850              | Weidmueller, weiß                                            |
| VPE        | 800 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

|            |                            |                                                 |                    |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|
| Art        | DP WGK 10 BK BX            | Ausführung                                      | Produkt-Kennzahlen |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1250570000</a> | OMNIMATE Power - Serie WGK, Durchführungsklemme | UL:                |
| GTIN (EAN) | 4050118041651              |                                                 |                    |
| VPE        | 50 Stück                   |                                                 |                    |
| Art        | DP WGK 10 GY BX            | Ausführung                                      | Produkt-Kennzahlen |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1936440000</a> | OMNIMATE Power - Serie WGK, Durchführungsklemme | UL:                |
| GTIN (EAN) | 4032248664764              |                                                 |                    |
| VPE        | 50 Stück                   |                                                 |                    |