

## WGK 10/Z 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 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 mm², Wemid (PA), Direktmontage, Durchführung
Best.-Nr.	<a href="#">2439460000</a>
Art	WGK 10/Z BK BX
GTIN (EAN)	4050118468090
VPE	50 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 500 V / 57 A / 0.5 - 16 mm² UL: 300 V / 65 A / AWG 24 - AWG 6
Verpackung	Box

## WGK 10/Z BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	17.27 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	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	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 <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>	

**Technische Daten**

mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, 10 mm<sup>2</sup>  
max.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 0.5 mm<sup>2</sup>  
min.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 10 mm<sup>2</sup>  
max.

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		

**Nennndaten 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

**Nennndaten 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 BK BX

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

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

## Technische Daten

### Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	210.00 mm
VPE Breite	128.00 mm	VPE Höhe	83.00 mm

### Wichtiger Hinweis

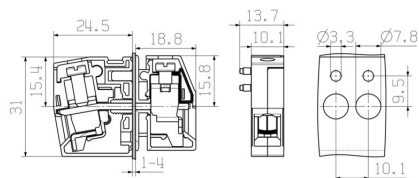
Hinweise	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clearance and creepage distances to other components must be devised in accordance with the relevant application standard. This can be achieved in the device by full encapsulation or by the use of additional spacer plates.</li> <li>• Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li> <li>• Colours: SW = black; GN/YL = green/yellow; GY = grey</li> <li>• Additional variants on request</li> <li>• 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</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>
----------	---

### Klassifikationen

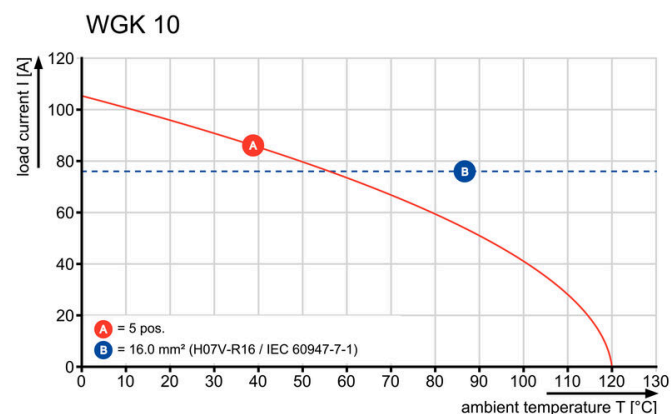
ETIM 8.0	EC001283	ETIM 9.0	EC001283
ETIM 10.0	EC001283	ECLASS 14.0	27-14-11-34
ECLASS 15.0	27-14-11-34		

## Zeichnungen

### Maßbild



### Deratingkurve



**WGK 10/Z 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="#">2749820000</a>	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 4 mm, Klingenlänge: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118897029	Klingenstärke (A): 0.8 mm
VPE	1 ST	

**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 Markieren
- 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	1000 ST	
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	1000 ST	
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 ST	

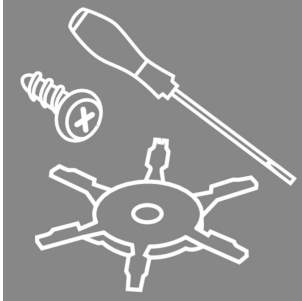
## WGK 10/Z BK BX

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

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

## Zubehör

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