

WGK 25/Z BK 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: 25 mm², Weid (PA), Direktmontage, Durchführung
Best.-Nr.	2444680000
Art	WGK 25/Z BK BX
GTIN (EAN)	4050118480320
VPE	50 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 690 V / 101 A / 6 - 35 mm² UL: 600 V / 100 A / AWG 10 - AWG 3
Verpackung	Box

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 21:09:30 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

WGK 25/Z BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Höhe	48,5 mm	Höhe (inch)	1,909 inch
Höhe niedrigstbauend	48,5 mm	Breite	20,2 mm
Breite (inch)	0,795 inch	Länge	19,66 mm
Länge (inch)	0,774 inch	Nettogewicht	64,46 g

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Power - Serie WGK	Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss
Leiterabgangsrichtung	180°	Polzahl	1
Polreihenzahl	1	Kundenseitig anreihbar	Ja
Schraubendreherklinge	1,2 x 6,5	Anzugsdrehmoment, min.	4 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	4,5 Nm	Klemmschraube	M 6
Abisolierlänge	18 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.	4 mm ²
Klemmbereich, max.	35 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 10
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 3
eindrähtig, min. H05(07) V-U	6 mm ²
eindrähtig, max. H05(07) V-U	16 mm ²
mehrdrähtig, min. H07V-R	10 mm ²
mehrdrähtig, max. H07V-R	35 mm ²
feindrähtig, min. H05(07) V-K	10 mm ²
feindrähtig, max. H05(07) V-K	25 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.	4 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	25 mm ²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	4 mm ²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	25 mm ²

WGK 25/Z BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig
		nominal	4 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 18 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H4.0/18
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig
		nominal	6 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 18 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H6.0/18
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig
		nominal	10 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 18 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H10.0/18

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)	101 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	101 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	690 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	6 kV		

Nenndaten nach CSA

Nennspannung (Use group B / CSA)	600 V	Nennspannung (Use group C / CSA)	600 V
Nennspannung (Use group D / CSA)	300 V	Nennstrom (Use group B / CSA)	100 A
Nennstrom (Use group C / CSA)	100 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 10	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 3

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
Nennspannung (Use group D / UL 1059)	300 V	Nennstrom (Use group B / UL 1059)	100 A
Nennstrom (Use group C / UL 1059)	100 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 10	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 3
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.		

WGK 25/Z BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	423 mm
VPE Breite	173 mm	VPE Höhe	56 mm

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	• 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 - 4 mm = 800 V; Metallwände: 4 - 6 mm = 690 V • WGKV: Bemessungsspannung Kunststoffwände: 1 - 6 mm = 800 V; Metallwände: 1 - 4 mm = 800 V; Metallwände: 4 - 6 mm = 690 V • WGK...VP: 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 • 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
----------	---

Zulassungen

Zulassungen



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

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 21:09:30 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

WGK 25/Z BK BX

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

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

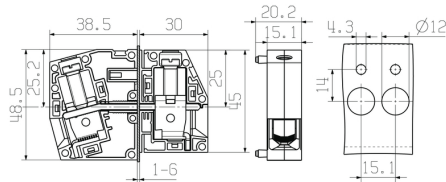
WGK 25/Z BK BX

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

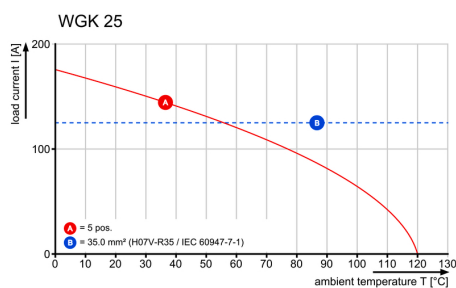
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Maßbild



Deratingkurve



WGK 25/Z BK 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.

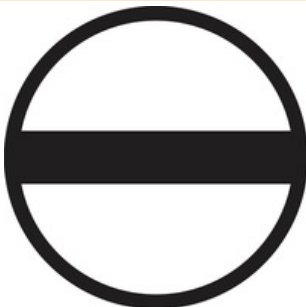
- Große Auswahl an einsatzfertigen Markierern
- Streifenmontage für schnelles Aufrasten
- Klemmenmarkierer passend für alle Weidmüller Leitungsverbinder
- Werden als neutrale MultiCard oder als Standarddruck angeboten

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

Art	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	

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 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 25/Z BK BX

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

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 25 BK BX	Ausführung	Produkt-Kennzahlen
Best.-Nr.	1250590000	OMNIMATE Power - Serie WGK, Durchführungsklemme	UL:
GTIN (EAN)	4050118041637		
VPE	50 Stück		
Art	DP WGK 25 GY BX	Ausführung	Produkt-Kennzahlen
Best.-Nr.	1936710000	OMNIMATE Power - Serie WGK, Durchführungsklemme	UL:
GTIN (EAN)	4032248664788		
VPE	50 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 5/8 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 25/Z BK 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

Art	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	