



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

Ausfuehrung	OMNIMATE Power - Serie WGK, Durchführungs- klemme, Bemessungsquerschnitt: 25 mm², Wemid (PA), Direktmontage, Durchführung
BestNr.	<u>2444670000</u>
Art	WGK 25 BK BX
GTIN (EAN)	4050118482331
VPE	50 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 690 V / 101 A / 6 - 35 mm ² UL: 600 V / 100 A / AWG 10 - AWG 3
Verpackung	Вох





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zul	assungen
-----	----------

Zulassungen	c FL *us
ROHS	Konform
UL File Number Search	<u>UL Webseite</u>
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693

Abmessungen und Gewichte

Höhe	48.5 mm	Höhe (inch)	1.9094 inch
Höhe niedrigstbauend	48.5 mm	Breite	15.1 mm
Breite (inch)	0.5945 inch	 Länge	14.6 mm
Länge (inch)	0.5748 inch	Nettogewicht	64.36 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	Nein
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	Moisture Level (MSL)	
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 mir	1 / mm ²

mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. 4 mm²





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

25 mm ²		
/1, 4 mm ²		
/1, 25 mm ²		
Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
	nominal	4 mm²
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 18 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H4.0/18
Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
	nominal	6 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 18 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H6,0/18
Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
	nominal	10 mm²
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 18 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H10,0/18
Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
	nominal	16 mm²
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 18 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H16,0/18
	/1, 4 mm² /1, 25 mm² Leiteranschlussquerschnitt Aderendhülse Leiteranschlussquerschnitt Aderendhülse Leiteranschlussquerschnitt Aderendhülse Leiteranschlussquerschnitt Aderendhülse Leiteranschlussquerschnitt Aderendhülse Die Länge der Aderendhülse ist in Abhä Bemessungsspannung auszuwählen., D	/1, 4 mm² /1, 25 mm² Leiteranschlussquerschnitt Aderendhülse Leiteranschlussquerschnitt Typ nominal Aderendhülse Leiteranschlussquerschnitt Typ nominal Aderendhülse Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse Leiteranschlussquerschnitt Typ nominal Aderendhülse Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und vor Bemessungsspannung auszuwählen., Der Außendurchmesser des Ku

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)	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.		

Erstellungs-Datum 04.11.2025 04:53:22 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	424.00 mm
VPE Breite	179.00 mm	VPE Höhe	56.00 mm

Wichtiger Hinweis

Hinweise

- 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 6 mm = 800 V; metal walls: 1 4 mm = 800 V; metal walls: 4 6 mm = 690 V
- WGKV: Rated voltage plastic walls: 1 6 mm = 800 V; metal walls: 1 4 mm = 800 V; metal walls: 4 6 mm = 690 V
- WGK...VP: Rated voltage plastic walls: 1 6 mm = 800 V; metal walls: 1 2.5 mm = 800 V; metal walls: 2.5 - 4 mm = 690 V; metal walls: 4 - 6 mm = 500 V
- Wire-end ferrules are mandatory for stranded wires with more than 19 strands.
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

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		



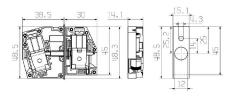
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

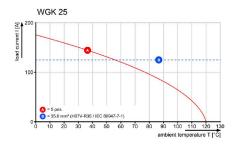
Zeichnungen

Maßbild



WGK 25...

Deratingkurve





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com



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	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1609801044</u>	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	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1609820000</u>	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	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1856740000</u>	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 8 mm, Raster in mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4032248400850	Weidmueller, weiß
VPE	800 ST	

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	Ausfuehrung
BestNr.	<u>2749860000</u>	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 6.5 mm, Klingenlänge: 150 mm,
GTIN (EAN)	4050118897067	Klingenstärke (A): 1.2 mm
VPE	1 ST	

Erstellungs-Datum 04.11.2025 04:53:22 MEZ





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 dchnittstellen an die spezifischen Anforderungen der jeweiligen Applikation.

Allgemeine Bestelldaten

Art	DP WGK 25 BK BX	Ausfuehrung
BestNr.	1250590000	OMNIMATE Power - Serie WGK, Durchführungsklemme
GTIN (EAN)	4050118041637	
VPE	50 ST	
Art	DP WGK 25 GY BX	Ausfuehrung
Art BestNr.	DP WGK 25 GY BX 1936710000	Ausfuehrung OMNIMATE Power - Serie WGK, Durchführungsklemme