



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com















1

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, Durchführungsklemme, Bemessungsquerschnitt: 4 mm², Schraubanschluss, Wemid (PA), schwarz, Direktmontage, Durchführung BestNr. 1250940000 Art WGK 4/Z BK BX GTIN (EAN) 4050118042528 VPE 50 ST Produkt-Kennzahlen IEC: 500 V / 32 A / 0.5 - 6 mm² UL: 300 V / 30 A / AWG 30 - AWG 10 Verpackung Box		
rungsklemme, Bemessungsquerschnitt: 4 mm², Schraubanschluss, Wemid (PA), schwarz, Direktmontage, Durchführung BestNr. 1250940000 Art WGK 4/Z BK BX GTIN (EAN) 4050118042528 VPE 50 ST Produkt-Kennzahlen IEC: 500 V / 32 A / 0.5 - 6 mm² UL: 300 V / 30 A / AWG 30 - AWG 10		
Art WGK 4/Z BK BX GTIN (EAN) 4050118042528 VPE 50 ST Produkt-Kennzahlen IEC: 500 V / 32 A / 0.5 - 6 mm² UL: 300 V / 30 A / AWG 30 - AWG 10	Ausfuehrung	rungsklemme, Bemessungsquerschnitt: 4 mm², Schraubanschluss, Wemid (PA), schwarz, Direkt-
GTIN (EAN) 4050118042528 VPE 50 ST Produkt-Kennzahlen IEC: 500 V / 32 A / 0.5 - 6 mm² UL: 300 V / 30 A / AWG 30 - AWG 10	BestNr.	<u>1250940000</u>
VPE 50 ST Produkt-Kennzahlen IEC: 500 V / 32 A / 0.5 - 6 mm² UL: 300 V / 30 A / AWG 30 - AWG 10	Art	WGK 4/Z BK BX
Produkt-Kennzahlen IEC: 500 V / 32 A / 0.5 - 6 mm ² UL: 300 V / 30 A / AWG 30 - AWG 10	GTIN (EAN)	4050118042528
UL: 300 V / 30 A / AWG 30 - AWG 10	VPE	50 ST
Verpackung Box	Produkt-Kennzahlen	· · ·
	Verpackung	Вох





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

ROHS

Abmessungen und Gewichte				
Höhe	21.5 mm	Höhe (inch)	0.8465 inch	
Höhe niedrigstbauend	21.5 mm	Breite	8.1 mm	
Breite (inch)	0.3189 inch	 Länge	10.1 mm	
Länge (inch)	0.3976 inch	Nettogewicht	8.4 g	

Konform

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	
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5	Anzugsdrehmoment, min.	0.6 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	0.8 Nm	Klemmschraube	M 3
Abisolierlänge	8 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.	0.5 mm ²		
Klemmbereich, max.	6 mm ²		
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30		
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 10		
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.5 mm ²		
eindrähtig, max. H05(07) V-U	6 mm ²		
mehrdrähtig, min. H07V-R	0.5 mm ²		
mehrdrähtig, max. H07V-R	4 mm ²		
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0.5 mm ²		
feindrähtig, max. H05(07) V-K	4 mm ²		
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min	ı.0.5 mm²		
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4,	4 mm ²		
max.			
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1,	0.5 mm ²		
min.			
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1,	4 mm ²		
max.			
Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig

Erstellungs-Datum 08.11.2025 01:02:27 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

	nominal	1.5 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 7 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H1,5/7
Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
	nominal	2.5 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 7 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H2,5/7

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 32 A (Tu=20°C)
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	32 A	Bemessungsspannung bei 500 V Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsg III/3	6 kV _I rad	

Nenndaten 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)	30 A
Nennstrom (Use group C / CSA)	30 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max	AWG 10

Nenndaten nach UL 1059

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)	30 A
Nennstrom (Use group C / UL 1059)	30 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 10

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	155.00 mm
VPE Breite	86.00 mm	VPE Höhe	84.00 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 4 mm = 500 V; metal walls: 1 2.5 mm = 400 V; metal walls: 2.5 4 mm = 250 V
- WGKV: Rated voltage plastic walls: 1 4 mm = 400 V; metal walls: 1 2.5 mm = 400 V; metal walls: 2.5 4 mm = 250 V
- VWGK: Rated voltage plastic walls: 1 4 mm = 500 V; metal walls: 1 4 mm = 500 V
- \bullet Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months





Weidmüller Interface GmbH & 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		





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Maßbild

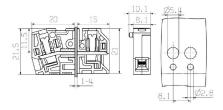


Diagramm Diagramm





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 4 GY BX

Best.-Nr. <u>1936450000</u>

GTIN (EAN) 4032248780624

VPE 50 ST

Ausfuehrung

OMNIMATE Power - Serie WGK, Durchführungsklemme

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 0.6X3.5X100

Best.-Nr. 2749810000

GTIN (EAN) 4050118897012

VPE 1 ST

Ausfuehrung

Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm,

Klingenstärke (A): 0.6 mm





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehö<u>r</u>

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.	1609820000	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	