

VWGK 6 GY BX

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

www.weidmueller.com

Produktbild



Die V-Varianten der WGK Durchführungsklemmen mit einem Isoliergehäuse und Zugbügelanschluss auf der externen Seite und Lötanschluss auf der internen Seite, für den Einsatz in vergossenen Geräten (z.B. EMV-Filter).

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	OMNIMATE Power - Serie WGK, Durchführungsklemme, Bemessungsquerschnitt: 6 mm ² , Wemid (PA), Direktmontage, Durchführung
Best.-Nr.	2484800000
Art	VWGK 6 GY BX
GTIN (EAN)	4050118520460
VPE	50 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 500 V / 41 A / 0,5 - 10 mm ² UL: 300 V / 50 A / AWG 22 - AWG 10
Verpackung	Box

Erstellungs-Datum 23.02.2026 08:21:02 MEZ

Katalogstand / Zeichnungen

VWGK 6 GY BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

ROHS	Konform
------	---------

Abmessungen und Gewichte

Höhe	31.5 mm	Höhe (inch)	1.2402 inch
Höhe niedrigstbauend	31.5 mm	Breite	10 mm
Breite (inch)	0.3937 inch	Länge	10.7 mm
Länge (inch)	0.4213 inch	Nettogewicht	7.1 g

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Power - Serie WGK	Leiteranschlusstechnik	Schraub / Lötanschluss
Leiterabgangsrichtung	180°	Polzahl	1
Polreihenzahl	1	Kundenseitig anreihbar	Nein
Schraubendreherklinge	0,8 x 4,0	Anzugsdrehmoment, min.	0.8 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	1.8 Nm	Klemmschraube	M 3,5
Abisolierlänge	13 mm	Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20
Schutzart	IP20	Anschlussart 1	Zugbügel
Anschlussart 2	Lötanschluss		

Werkstoffdaten

Isolierstoff	Wemid (PA)	Farbe	grau
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 7035	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 ²		
Klemmbereich, max.	10 mm ²		
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 22		
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 10		
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.5 mm ²		
eindrähtig, max. H05(07) V-U	10 mm ²		
mehrdrähtig, min. H07V-R	0.5 mm ²		
mehrdrähtig, max. H07V-R	6 mm ²		
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0.5 mm ²		
feindrähtig, max. H05(07) V-K	6 mm ²		
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.	0.5 mm ²		
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	6 mm ²		
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0.5 mm ²		
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	6 mm ²		
Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig

Erstellungs-Datum 23.02.2026 08:21:02 MEZ

Technische Daten

Aderendhülse	nominal	2.5 mm ²
	Abisolierlänge	nominal 12 mm
Leiteranschlussquerschnitt	Empfohlene Aderendhülse	H2.5/12
	Typ	feindrätig
Aderendhülse	nominal	4 mm ²
	Abisolierlänge	nominal 12 mm
Leiteranschlussquerschnitt	Empfohlene Aderendhülse	H4.0/12
	Typ	feindrätig
Aderendhülse	nominal	6 mm ²
	Abisolierlänge	nominal 12 mm
Leiteranschlussquerschnitt	Empfohlene Aderendhülse	H6.0/12
	Typ	feindrätig
Aderendhülse	nominal	1.5 mm ²
	Abisolierlänge	nominal 12 mm
Leiteranschlussquerschnitt	Empfohlene Aderendhülse	H1.5/12
	Typ	feindrätig

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)	41 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	41 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	500 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	6 kV		

Nennwerten 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)	50 A
Nennstrom (Use group C / CSA)	50 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 22	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 10

Nennwerten 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)	50 A
Nennstrom (Use group C / UL 1059)	50 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 22	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 10

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	125.00 mm
VPE Breite	120.00 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.

Technische Daten

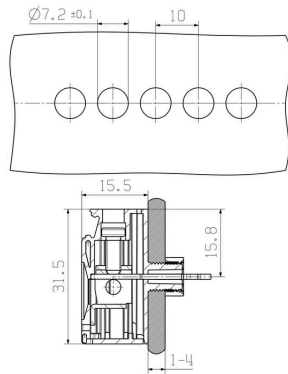
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- Colours: SW = black; GN/YL = green/yellow; GY = grey
- Additional variants on request
- VWGK: Rated voltage plastic walls: 1 - 4 mm = 500 V; metal walls: 1 - 4 mm = 500 V
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

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



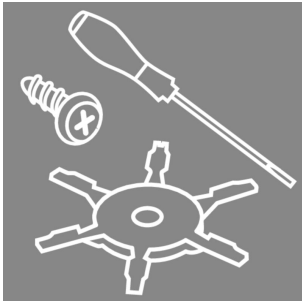
VWGK 6 GY BX

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Zubehör

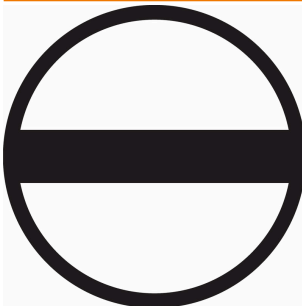


Integrieren, Erweitern und Individualisieren: Die passende Ergänzung für jeden Anwendungszweck. Das durchgängig strukturierte Systemzubehör ermöglicht eine einfache Anpassung der Schnittstellen an die spezifischen Anforderungen der jeweiligen Applikation.

Allgemeine Bestelldaten

Art	DP VWGK 6 BK BX	Ausführung
Best.-Nr.	1250630000	OMNIMATE Power - Serie WGK, Durchführungsklemme
GTIN (EAN)	4050118041712	
VPE	50 ST	
Art	DP VWGK 6 GY BX	Ausführung
Best.-Nr.	1965750000	OMNIMATE Power - Serie WGK, Durchführungsklemme
GTIN (EAN)	4032248758999	
VPE	50 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 0.8X4.0X100	Ausführung
Best.-Nr.	2749820000	Schraubendreher, Klingbreite (B): 4 mm, Klinglänge: 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 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	1000 ST	
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	1000 ST	
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 ST	