



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: 16 mm², Wemid (PA), Direktmontage, Durchführung
BestNr.	<u>2440730000</u>
Art	WGKV 16/Z GY BX
GTIN (EAN)	4050118468205
VPE	50 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 500 V / 76 A / 0.5 - 25 mm ² UL: 600 V / 85 A / AWG 20 - AWG 4
Verpackung	Вох





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zu	las	sur	ıge	n
----	-----	-----	-----	---

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

Abmessungen und Gewichte

Höhe	39.7 mm	Höhe (inch)	1.563 inch
Höhe niedrigstbauend	39.7 mm	Breite	15.7 mm
Breite (inch)	0.6181 inch	Länge	15.6 mm
Länge (inch)	0.6142 inch	Nettogewicht	33.68 g

Umweltanforderungen

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

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Power - Serie	Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss
	WGK		
Leiterabgangsrichtung	90°/270°	Polzahl	1
Polreihenzahl	1	Kundenseitig anreihbar	Ja
Schraubendreherklinge	1,0 x 5,5	Anzugsdrehmoment, min.	2 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	2.3 Nm	Klemmschraube	M 5
Abisolierlänge	16 mm	Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20
Schutzart	IP20	Anschlussart 1	Zugbügel
Anschlussart 2	Zugbügel		

Werkstoffdaten

la dia mata ff	\\/\(D\)	Fords .	
Isolierstoff	Wemid (PA)	<u>Farbe</u>	grau
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 7035	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 ℃
Temperaturbereich Montage, max.	120 °C		

Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0.5 mm ²
Klemmbereich, max.	25 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 20
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 4
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.5 mm ²
eindrähtig, max. H05(07) V-U	16 mm ²
mehrdrähtig, min. H07V-R	10 mm ²
mehrdrähtig, max. H07V-R	25 mm ²
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0.5 mm ²
feindrähtig, max. H05(07) V-K	16 mm ²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1,	0.5 mm ²
min.	

Erstellungs-Datum 30.10.2025 09:09:31 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1 max.	, 16 mm ²				
Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnit	tt	Тур	feindrähtig	
			nominal	4 mm ²	
	Aderendhülse		Abisolierlänge	nominal	15 mm
			Empfohlene Aderendhülse	H4,0/15	
	Leiteranschlussquerschnitt Typ		Тур	feindrähtig	
			nominal	6 mm ²	
	Aderendhülse		Abisolierlänge	nominal	15 mm
			Empfohlene Aderendhülse	H6,0/15	
	Leiteranschlussquerschnit	tt	Тур	feindrähtig	
			nominal	10 mm ²	
	Aderendhülse		Abisolierlänge	nominal	15 mm
			Empfohlene Aderendhülse	H10,0/15	
	Leiteranschlussquerschnit	tt	Тур	feindrähtig	
			nominal	16 mm²	
	Aderendhülse		Abisolierlänge	nominal	15 mm
			Empfohlene Aderendhülse	H16,0/15	
Hinweistext	Die Länge der Aderendhüls Bemessungsspannung aus größer als das Raster (P) se	zuwählen., Der Auße			sollte nich
Bemessungsdaten nach IEC					
geprüft nach Norm	IEC 60664-1	Romossungsstror	m min Polzahl	76 A	
gepruit nach Norm	ILC 00004-1	Bemessungsstrom, min. Polzahl 76 A (Tu=20°C)		70 A	
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	76 A	Bemessungsspannung bei 500 V Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3			
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgra III/3	6 kV d				
Nenndaten nach CSA					
Nennspannung (Use group B / CSA)	600 V		Use group C / CSA)	600 V	
Nennspannung (Use group D / CSA)	300 V	Nennstrom (Use		85 A	
Nennstrom (Use group C / CSA)	85 A	Nennstrom (Use	• ' ' '	10 A	
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 20	Leiteranschlussqu	uerschnitt AWG, max.	AWG 4	
Nenndaten nach UL 1059					
Institut (cURus)	CURUS	Zertifikat-Nr /al II	Rue)	E60693	
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	600 V	Zertifikat-Nr. (cURus) Nennspannung (Use group C / UL 1059]		600 V	
Nennspannung (Use group D / UL 1059)	300 V	_ <u></u>	group B / UL 1059)	85 A	
Nennstrom (Use group C / UL 1059)	85 A	Nennstrom (Use	group D / UL 1059)	10 A	
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 20		uerschnitt AWG, max.		
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs- Zertifikat.				

Erstellungs-Datum 30.10.2025 09:09:31 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Ver	pack	una	en

Verpackung	Box	VPE Länge	319.00 mm
VPE Breite	168.00 mm	VPE Höhe	49.00 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 2.5 mm = 800 V; metal walls: 2.5 4 mm = 690 V; metal walls: 4 6 mm = 500 V
- \bullet 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		



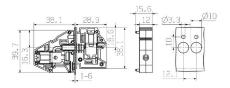
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

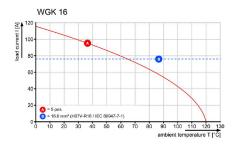
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Maßbild



Deratingkurve





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	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

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 1.0X5.5X125	Ausfuehrung
BestNr.	<u>2749850000</u>	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 5.5 mm, Klingenlänge: 125 mm,
GTIN (EAN)	4050118897050	Klingenstärke (A): 1 mm
VPE	1 ST	

Erstellungs-Datum 30.10.2025 09:09:31 MEZ





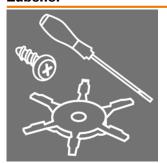
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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 16 BK BX	Ausfuehrung
BestNr.	1250580000	OMNIMATE Power - Serie WGK, Durchführungsklemme
GTIN (EAN)	4050118041613	
VPE	50 ST	
Art	DP WGK 16 GY BX	Ausfuehrung
Art BestNr.	DP WGK 16 GY BX 1936700000	Ausfuehrung OMNIMATE Power - Serie WGK, Durchführungsklemme