

**WGKV 16 GN/YE BX**

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

[www.weidmueller.com](http://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 mm <sup>2</sup> , Wemid (PA), Direktmontage, Durchführung
Best.-Nr.	<a href="#">2440740000</a>
Art	WGKV 16 GN/YE BX
GTIN (EAN)	4050118468335
VPE	50 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 500 V / 76 A / 0.5 - 25 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 85 A / AWG 20 - AWG 4
Verpackung	Box

**WGKV 16 GN/YE BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Zulassungen**

## Zulassungen



RoHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693

**Abmessungen und Gewichte**

Höhe	39.7 mm	Höhe (inch)	1.563 inch
Höhe niedrigstbauend	39.7 mm	Breite	12 mm
Breite (inch)	0.4724 inch	Länge	12 mm
Länge (inch)	0.4724 inch	Nettogewicht	33.66 g

**Umweltanforderungen**

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

**Systemkennwerte**

Produktfamilie	OMNIMATE Power - Serie WGK	Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss
Leiterabgangsrichtung	90°/270°	Polzahl	1
Polreihenzahl	1	Kundenseitig anreichbar	Nein
Schraubendrehherklinge	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**

Isolierstoff	Wemid (PA)	Farbe	grün / gelb
Farbtabelle (ähnlich)	Not specified	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		

**Anschießbare Leiter**

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

**WGKV 16 GN/YE BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten**

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 16 mm<sup>2</sup>  
 max.

Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
	nominal	4 mm <sup>2</sup>	
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 15 mm
		Empfohlene	<a href="#">H4.0/15</a>
		Aderendhülse	
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
	nominal	6 mm <sup>2</sup>	
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 15 mm
		Empfohlene	<a href="#">H6.0/15</a>
		Aderendhülse	
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
	nominal	10 mm <sup>2</sup>	
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 15 mm
		Empfohlene	<a href="#">H10.0/15</a>
		Aderendhülse	
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
	nominal	16 mm <sup>2</sup>	
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 15 mm
		Empfohlene	<a href="#">H16.0/15</a>
		Aderendhülse	

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)	76 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	76 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	500 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)	85 A
Nennstrom (Use group C / CSA)	85 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 20	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 4

**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)	85 A
Nennstrom (Use group C / UL 1059)	85 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 20	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 4
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.		

**WGKV 16 GN/YE BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Verpackungen**

Verpackung	Box	VPE Länge	410.00 mm
VPE Breite	130.00 mm	VPE Höhe	44.00 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
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

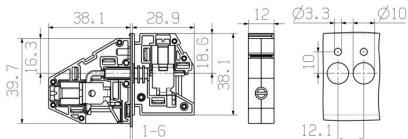
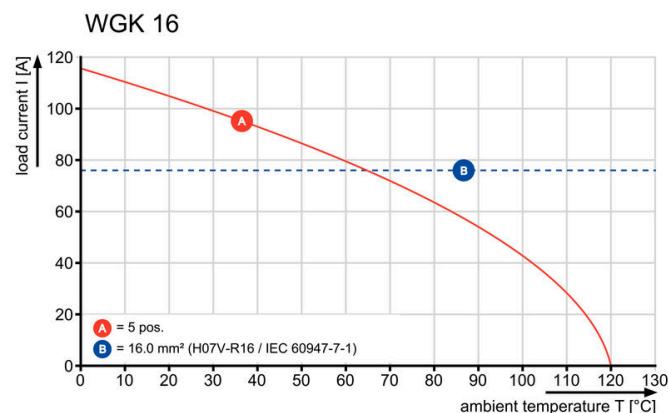
**Klassifikationen**

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		

**WGKV 16 GN/YE BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zeichnungen****Maßbild****Deratingkurve**

**WGKV 16 GN/YE BX**

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

[www.weidmueller.com](http://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
Best.-Nr.	<a href="#">1609801044</a>	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
Best.-Nr.	<a href="#">1609820000</a>	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
Best.-Nr.	<a href="#">1856740000</a>	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

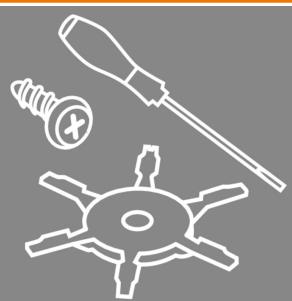
**Allgemeine Bestelldaten**

Art	SDIS 1.0X5.5X125	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2749850000</a>	Schraubendreher, Klingengröße (B): 5.5 mm, Klingengänge: 125 mm,
GTIN (EAN)	4050118897050	Klingenstärke (A): 1 mm
VPE	1 ST	

**WGKV 16 GN/YE BX**

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

[www.weidmueller.com](http://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 16 BK BX	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1250580000</a>	OMNIMATE Power - Serie WGK, Durchführungsklemme
GTIN (EAN)	4050118041613	
VPE	50 ST	
Art	DP WGK 16 GY BX	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1936700000</a>	OMNIMATE Power - Serie WGK, Durchführungsklemme
GTIN (EAN)	4032248664771	
VPE	50 ST	