

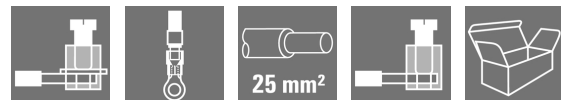
WGKV 16 VP GY BX SO**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



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

Ausführung	OMNIMATE Power - Serie WGK, Durchführungsklemme, Bemessungsquerschnitt: 16 mm², Weidmid (PA)
Best.-Nr.	2440760000
Typ	WGKV 16 VP GY BX SO
GTIN (EAN)	4050118468014
VPE	50 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 500 V / 76 A / 0.5 - 25 mm² UL: 600 V / 85 A / AWG 20 - AWG 4
Verpackung	Box

Erstellungs-Datum 6. Mai 2024 12:18:56 MESZ

Katalogstand 04.05.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

WGKV 16 VP GY BX SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht	26,12 g
--------------	---------

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Power - Serie WGK	Leiteranschlusstechnik	Kabelschuh: Ringkabelschuh / Gabelkabelschuh
Leiterabgangsrichtung	90°/270°	Polzahl	1
Kundenseitig anreihbar	Nein	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

Werkstoffdaten

Isolierstoff	Wemid (PA)	Farbe	grau
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 7035	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.	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, min.	0,5 mm ²	mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	16 mm ²
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
Nennstrom (Use group B / CSA)	85 A	Nennstrom (Use group C / CSA)	85 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 20	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 4

WGKV 16 VP GY BX SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Nenndaten nach UL 1059

Institut (cURus)



Zertifikat-Nr. (cURus)

E60693

Nennspannung (Use group B / UL 1059)

600 V

Nennspannung (Use group C / UL 1059]

600 V

Nennstrom (Use group B / UL 1059)

85 A

Nennstrom (Use group C / UL 1059)

85 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.

AWG 20

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.

AWG 4

Hinweis zu den Zulassungswerten

Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.

Verpackungen

Verpackung

Box

VPE Länge

370 mm

VPE Breite

125 mm

VPE Höhe

40 mm

Klassifikationen

ETIM 6.0

EC001283

ETIM 7.0

EC001283

ETIM 8.0

EC001283

ETIM 9.0

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

Wichtiger Hinweis

Hinweise

- Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten. Dies kann im Gerät durch Vollverguss oder den Einsatz von zusätzlichen Distanzplatten gewährleistet werden.
- Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.
- Farben: SW = Schwarz; GN/YL = Grün/Gelb; GY = Grau
- Weitere Varianten auf Anfrage
- WGK: Bemessungsspannung Kunststoffwände: 1 - 6 mm = 800 V; Metallwände: 1 - 2,5 mm = 800 V; Metallwände: 2,5 - 4 mm = 690 V; Metallwände: 4 - 6 mm = 500 V
- Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate

Zulassungen

Zulassungen



UL File Number Search

UL Webseite

Zertifikat-Nr. (cURus)

E60693

WGKV 16 VP GY BX SO

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument

[Declaration of the Manufacturer](#)

Engineering-Daten

[CAD data – STEP](#)

Produktänderungsmitteilung

[20220114 Change color for feedthrough terminals – WGK GY](#)
[20220114 WGK GY - Farbänderung](#)

Kataloge

[Catalogues in PDF-format](#)

Broschüren

[FL DRIVES EN](#)
[MB DEVICE MANUF. EN](#)
[FL DRIVES DE](#)
[FL_BASE_STATION_EN](#)
[FL ELEVATOR EN](#)
[FL POWER SUPPLY EN](#)
[FL 72H SAMPLE SER EN](#)
[PO OMNIMATE EN](#)

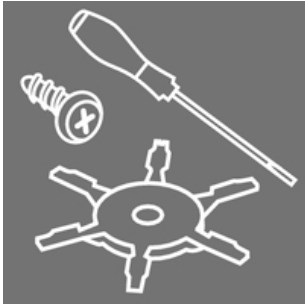
WGKV 16 VP GY BX SO

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Zubehör



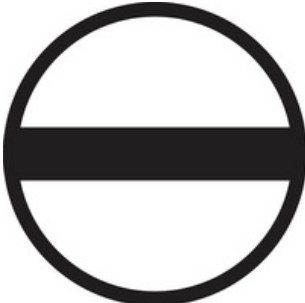
Integrieren, Erweitern und Individualisieren: Die passende Ergänzung für jeden Anwendungszweck.

Das durchgängig strukturierte Systemzubehör ermöglicht eine einfache Anpassung der Schnittstellen an die spezifischen Anforderungen der jeweiligen Applikation.

Allgemeine Bestelldaten

Typ	DP WGK 16 GY BX	Ausführung	Produkt-Kennzahlen
Best.-Nr.	1936700000	OMNIMATE Power - Serie WGK, Durchführungsklemme	UL:
GTIN (EAN)	4032248664771		
VPE	50 Stück		
Typ	DP WGK 16 BK BX	Ausführung	Produkt-Kennzahlen
Best.-Nr.	1250580000	OMNIMATE Power - Serie WGK, Durchführungsklemme	UL:
GTIN (EAN)	4050118041613		
VPE	50 Stück		

Schlitz-Schraubendreher



VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

Typ	SDIS 1.0X5.5X125	Ausführung	
Best.-Nr.	9008410000	Schraubendreher, Schraubendreher	
GTIN (EAN)	4032248056378		
VPE	1 Stück		

WGKV 16 VP GY BX SO**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

Typ	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	1.000 Stück	

WGKV 16 VP GY BX SO**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

Typ	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 Stück	

WGKV 16 VP GY BX SO**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

Typ	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	1.000 Stück	