

WGK 16 GN/YE BX

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

www.weidmueller.com

Produktbild

Abbildung ähnlich

Die WGK eignen sich besonders für industrielle Elektro-
nikgehäuse von Frequenzumrichtern, Stromversorgun-
gen oder Filterbausteinen, bei denen auf der internen und
externen Seite fingersichere Isoliergehäuse eine bequeme
und zuverlässige Anschlusstechnik bieten. Um die Lei-
terführung den gegebenen Einbaubedingungen optimal
anzupassen, bietet Weidmüller zwei Varianten mit hori-
zontaler (WGK) und vertikaler (WGKV) Abgangsrichtung
an.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	OMNIMATE Power - Serie WGK, Durchführungs- klemme, Bemessungsquerschnitt: 16 mm ² , Wemid (PA), Direktmontage, Durchführung
Best.-Nr.	2439600000
Art	WGK 16 GN/YE BX
GTIN (EAN)	4050118468045
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	Box

WGK 16 GN/YE BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

RoHS	Konform
------	---------

Abmessungen und Gewichte

Höhe	40.4 mm	Höhe (inch)	1.5905 inch
Höhe niedrigstbauend	40.4 mm	Breite	12 mm
Breite (inch)	0.4724 inch	Länge	12 mm
Länge (inch)	0.4724 inch	Nettogewicht	29.71 g

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	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	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		

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 AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. 0.5 mm ²	
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	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

Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig

WGK 16 GN/YE BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

	nominal	4 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 15 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H4,0/15
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
	nominal	6 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 15 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H6,0/15
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
	nominal	10 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 15 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H10,0/15
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
	nominal	16 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 15 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H16,0/15

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

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

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	391.00 mm
VPE Breite	140.00 mm	VPE Höhe	47.00 mm

Wichtiger Hinweis

Hinweise	<ul style="list-style-type: none"> 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.
----------	--

WGK 16 GN/YE BX

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

www.weidmueller.com

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
- 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

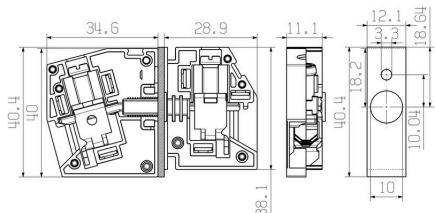
Klassifikationen

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		

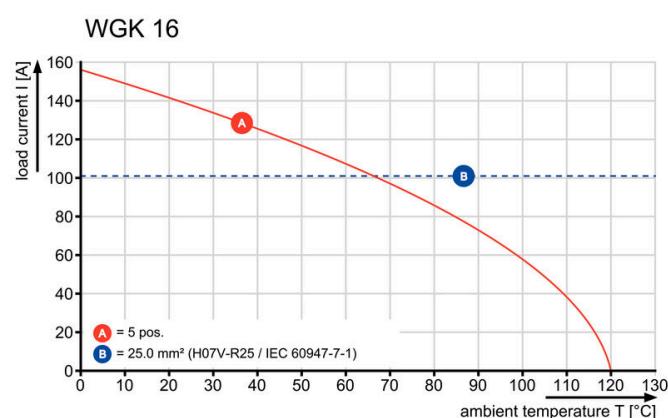
WGK 16 GN/YE BX

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen**Maßbild**

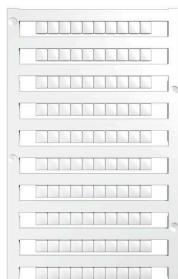
WGK 16...

Diagramm

WGK 16 GN/YE BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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
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	Ausfuehrung
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	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1856740000	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

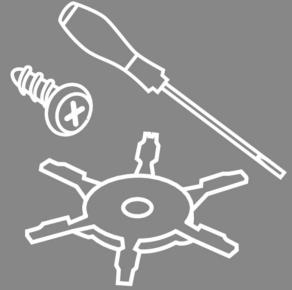
Allgemeine Bestelldaten

Art	SDIS 1.0X5.5X125	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2749850000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 5.5 mm, Klingenlänge: 125 mm, Klingenstärke (A): 1 mm
GTIN (EAN)	4050118897050	
VPE	1 ST	

WGK 16 GN/YE BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 WGK 16 BK BX	Ausführung
Best.-Nr.	1250580000	OMNIMATE Power - Serie WGK, Durchführungsklemme
GTIN (EAN)	4050118041613	
VPE	50 ST	
Art	DP WGK 16 GY BX	Ausführung
Best.-Nr.	1936700000	OMNIMATE Power - Serie WGK, Durchführungsklemme
GTIN (EAN)	4032248664771	
VPE	50 ST	