

**WGK 25 VP/Z GN/YE TXSC 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 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: 25 mm <sup>2</sup> , Wemid (PA), Direktmontage, Durchführung
Best.-Nr.	<a href="#">2444750000</a>
Art	WGK 25 VP/Z GN/YE TXSC BX
GTIN (EAN)	4050118480269
VPE	50 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 690 V / 101 A / 6 - 35 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 100 A / AWG 10 - AWG 3
Verpackung	Box

**WGK 25 VP/Z GN/YE TXSC 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 [UL Webseite](#)  
Zertifikat-Nr. (cURus) E60693

**Abmessungen und Gewichte**

Höhe	48.5 mm	Höhe (inch)	1.9094 inch
Höhe niedrigstbauend	48.5 mm	Breite	19.7 mm
Breite (inch)	0.7756 inch	Länge	19.66 mm
Länge (inch)	0.774 inch	Nettogewicht	60 g

**Umweltanforderungen**

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

**Systemkennwerte**

Produktfamilie	OMNIMATE Power - Serie WGK	Leiteranschlusstechnik	Kabelschuh: Ringkabelschuh / Gabelkabelschuh
Leiterabgangsrichtung	180°	Polzahl	1
Polreihenzahl	1	Kundenseitig anreichbar	Ja
Schraubendreherklinge	1,2 x 6,5	Anzugsdrehmoment, min.	4 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	4.5 Nm	Klemmschraube	M 6
Abisolierlänge	18 mm	Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20
Schutzart	IP20	Anschlussart 1	Zugbügel
Anschlussart 2	Schraubanschluss		

**Werkstoffdaten**

Isolierstoff	Wemid (PA)	Farbe	grün / gelb
Farbtabelle (ähnlich)	Not specified	Moisture Level (MSL)	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-leg
Kontaktoberfläche	verzинnt	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.	4 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	35 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 10
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 3
eindrähtig, min. H05(07) V-U	6 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	35 mm <sup>2</sup>
feindrähtig, min. H05(07) V-K	10 mm <sup>2</sup>
feindrähtig, max. H05(07) V-K	25 mm <sup>2</sup>
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.	4 mm <sup>2</sup>

## WGK 25 VP/Z GN/YE TXSC BX

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

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

## Technische Daten

mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, 25 mm<sup>2</sup>  
max.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 4 mm<sup>2</sup>  
min.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 25 mm<sup>2</sup>  
max.

Klemmbare Leiter

Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
	nominal	4 mm <sup>2</sup>
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 18 mm
	Empfohlene	<a href="#">H4.0/18</a>
	Aderendhülse	
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
	nominal	6 mm <sup>2</sup>
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 18 mm
	Empfohlene	<a href="#">H6.0/18</a>
	Aderendhülse	
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
	nominal	10 mm <sup>2</sup>
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 18 mm
	Empfohlene	<a href="#">H10.0/18</a>
	Aderendhülse	
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
	nominal	25 mm <sup>2</sup>
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 18 mm
	Empfohlene	<a href="#">H25.0/18</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)	101 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	101 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	690 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)	100 A
Nennstrom (Use group C / CSA)	100 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 10	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 3

## 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)	100 A
Nennstrom (Use group C / UL 1059)	100 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 10	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 3
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs- Zertifikat.		

**WGK 25 VP/Z GN/YE TXSC BX**

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

**Technische Daten**

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

**Verpackungen**

Verpackung	Box	VPE Länge	325.00 mm
VPE Breite	160.00 mm	VPE Höhe	68.00 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 - 4 mm = 800 V; metal walls: 4 - 6 mm = 690 V
- WGKV: Rated voltage plastic walls: 1 - 6 mm = 800 V; metal walls: 1 - 4 mm = 800 V; metal walls: 4 - 6 mm = 690 V
- WGK...VP: 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		