

WGK 50 IK BX**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 Anschluss Technik 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: 50 mm², Wemid (PA)
Best.-Nr.	2427700000
Typ	WGK 50 IK BX
GTIN (EAN)	4050118436709
VPE	50 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 690 V / 150 A / 16 - 50 mm² UL: 600 V / 150 A / AWG 6 - AWG 1/0
Verpackung	Box

Erstellungs-Datum 4. April 2021 16:20:01 MESZ

WGK 50 IK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht 103,2 g

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Power - Serie WGK	Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss
Leiterabgangsrichtung	180°	Kundenseitig anreihbar	Nein
Schraubendreherklinge	1,2 x 6,5	Anzugsdrehmoment, min.	4 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	5,5 Nm	Klemmschraube	M 6
Abisolierlänge	24 mm	Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20

Werkstoffdaten

Isolierstoff	Wemid (PA)	Farbe	grau
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 7035	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktmaterial	E-Cu	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.	10 mm²
Klemmbereich, max.	50 mm²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 6
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 1/0
eindrähtig, min. H05(07) V-U	16 mm²
eindrähtig, max. H05(07) V-U	16 mm²
mehrdrähtig, min. H07V-R	16 mm²
mehrdrähtig, max. H07V-R	50 mm²
feindrähtig, min. H05(07) V-K	16 mm²
feindrähtig, max. H05(07) V-K	50 mm²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	10 mm²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	50 mm²

Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig	
		nominal	35 mm²	
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	25 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H35,0/25	

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, IEC 61984	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	150 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	150 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	690 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	6 kV		

WGK 50 IK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Nennenden nach CSA

Nennspannung (Use group B / CSA)	600 V	Nennspannung (Use group C / CSA)	600 V
Nennstrom (Use group B / CSA)	150 A	Nennstrom (Use group C / CSA)	150 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 6	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 1/0

Nennenden 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)	150 A	Nennstrom (Use group C / UL 1059)	150 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 6	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 1/0
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.		

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	495 mm
VPE Breite	355 mm	VPE Höhe	182 mm

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC001283	ETIM 7.0	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

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 Farben auf Anfrage - WGK: Bemessungsspannung Kunststoffwände: 1 - 6 mm = 800-V; Metallwände: 1 - 2,5 mm = 800 V; Metallwände: 2,5 - 6 mm = 690 V - Für flexible Leiter mit mehr als 19 Einzeldrähten sind Aderendhülsen vorgeschrieben. - Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate
----------	---

WGK 50 IK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

UL File Number Search

E60693

Downloads

Zulassung / Zertifikat /
Konformitätsdokument

[Declaration of the Manufacturer](#)

WGK 50 IK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Diagramm

