

WGK 16/Z GY BX

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

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto

Come da figura

I WGK sono particolarmente adatti alle custodie elettroniche industriali di convertitori di frequenza, alimentatori o filtri dove custodie isolate sicure per le dita sul lato interno ed esterno offrono una tecnica di collegamento comoda e affidabile. Per adattare al meglio l'inserimento dei cavi alle condizioni di montaggio prescritte, Weidmüller offre due varianti con direzione di uscita orizzontale (WGK) e verticale (WGKV).

Dati generali per l'ordinazione

Versione	OMNIMATE Power - Serie WGK, Morsetto passante, Sezione di dimensionamento: 16 mm ² , Wemid (PA), Montaggio diretto, passante
N. d'ordine	2440580000
Tipo	WGK 16/Z GY BX
GTIN (EAN)	4050118468175
CPZ	50 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 500 V / 76 A / 0.5 - 25 mm ² UL: 600 V / 85 A / AWG 20 - AWG 4
Imballaggio	Box

WGK 16/Z GY BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N° certificato (cURus)	E60693

Dimensioni e pesi

Posizione verticale	40.4 mm	Altezza (pollici)	1.5905 inch
Altezza minima	40.4 mm	Larghezza	15.7 mm
Larghezza (pollici)	0.6181 inch	Lunghezza	15.7 mm
Lunghezza (pollici)	0.6181 inch	Peso netto	33.24 g

Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme senza esenzione
REACH SVHC	No SVHC superiori a 0,1 wt%

Parametri del sistema

Famiglia prodotti	OMNIMATE Power - Serie WGK	Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite
Direzione d'uscita del conduttore	180°	Numero di poli	1
Numero di serie di poli	1	assemblabile da parte del cliente	Sì
Lama cacciavite	1,0 x 5,5	Coppia di serraggio, min.	2 Nm
Coppia di serraggio, max.	2.3 Nm	Vite di serraggio	M 5
Lunghezza di spellatura	16 mm	Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470	IP 20
Grado di protezione	IP20	Tipo di collegamento 1	Serracavo
Tipo di collegamento 2	Staffa di serraggio		

Dati del materiale

Materiale isolante	Wemid (PA)	Colori	grigio
Tabella dei colori (simile)	RAL 7035	Moisture Level (MSL)	
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	Materiale dei contatti	Lega in rame
Superficie dei contatti	stagnato	Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C
Temperatura di magazzinaggio, max.	70 °C	Temperatura d'esercizio , min.	-50 °C
Temperatura d'esercizio , max.	120 °C	Campo della temperatura di montaggio, min.	-25 °C

Campo della temperatura di montaggio, 120 °C max.

Conduttori adatti al collegamento

Campo di sezioni, min.	0.5 mm ²
Campo di sezioni, max.	25 mm ²
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 20
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 4
rigido, min. H05(07) V-U	0.5 mm ²
rigido, max. H05(07) V-U	16 mm ²
Semirigido, min. H07V-R	10 mm ²
multifilare, max. H07V-R	25 mm ²

WGK 16/Z GY BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Flessibile, min. H05(07) V-K	0.5 mm ²																																																
Flessibile, max. H05(07) V-K	16 mm ²																																																
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.	0.5 mm ²																																																
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max.	16 mm ²																																																
con terminale DIN 46228 pt 1, min.	0.5 mm ²																																																
con terminale a norma DIN 46 228/1, max.	16 mm ²																																																
Conduttore innestabile	<table border="1"> <tr> <td>Sezione trasversale per il collegamento del conduttore</td> <td>Tipo</td> <td>con cablaggio di precisione</td> </tr> <tr> <td>nominales</td> <td>nominales</td> <td>4 mm²</td> </tr> <tr> <td>terminale</td> <td>Lunghezza di spellatura</td> <td>nominales 15 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Terminale consigliato</td> <td>H4.0/15</td> </tr> <tr> <td>Sezione trasversale per il collegamento del conduttore</td> <td>Tipo</td> <td>con cablaggio di precisione</td> </tr> <tr> <td>nominales</td> <td>nominales</td> <td>6 mm²</td> </tr> <tr> <td>terminale</td> <td>Lunghezza di spellatura</td> <td>nominales 15 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Terminale consigliato</td> <td>H6.0/15</td> </tr> <tr> <td>Sezione trasversale per il collegamento del conduttore</td> <td>Tipo</td> <td>con cablaggio di precisione</td> </tr> <tr> <td>nominales</td> <td>nominales</td> <td>10 mm²</td> </tr> <tr> <td>terminale</td> <td>Lunghezza di spellatura</td> <td>nominales 15 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Terminale consigliato</td> <td>H10.0/15</td> </tr> <tr> <td>Sezione trasversale per il collegamento del conduttore</td> <td>Tipo</td> <td>con cablaggio di precisione</td> </tr> <tr> <td>nominales</td> <td>nominales</td> <td>16 mm²</td> </tr> <tr> <td>terminale</td> <td>Lunghezza di spellatura</td> <td>nominales 15 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Terminale consigliato</td> <td>H16.0/15</td> </tr> </table>	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione	nominales	nominales	4 mm ²	terminale	Lunghezza di spellatura	nominales 15 mm		Terminale consigliato	H4.0/15	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione	nominales	nominales	6 mm ²	terminale	Lunghezza di spellatura	nominales 15 mm		Terminale consigliato	H6.0/15	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione	nominales	nominales	10 mm ²	terminale	Lunghezza di spellatura	nominales 15 mm		Terminale consigliato	H10.0/15	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione	nominales	nominales	16 mm ²	terminale	Lunghezza di spellatura	nominales 15 mm		Terminale consigliato	H16.0/15
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione																																															
nominales	nominales	4 mm ²																																															
terminale	Lunghezza di spellatura	nominales 15 mm																																															
	Terminale consigliato	H4.0/15																																															
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione																																															
nominales	nominales	6 mm ²																																															
terminale	Lunghezza di spellatura	nominales 15 mm																																															
	Terminale consigliato	H6.0/15																																															
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione																																															
nominales	nominales	10 mm ²																																															
terminale	Lunghezza di spellatura	nominales 15 mm																																															
	Terminale consigliato	H10.0/15																																															
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione																																															
nominales	nominales	16 mm ²																																															
terminale	Lunghezza di spellatura	nominales 15 mm																																															
	Terminale consigliato	H16.0/15																																															

Testo di riferimento	La lunghezza dei terminali deve essere scelta a seconda del prodotto e della tensione nominale., Il diametro esterno del collare isolante non dovrebbe essere più largo del passo (P)
----------------------	---

Dati di dimensionamento secondo IEC

Testo secondo lo standard	IEC 60664-1	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)	76 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	76 A	Tensione nominale con classe di sovrattensione/grado di lordura III/3	500 V
Sovratensione nominale con classe di sovrattensione/grado di lordura III/3	6 kV		

Dati di dimensionamento secondo CSA

Tensione nominale (Gruppo B / CSA)	600 V	Tensione nominale (Gruppo C / CSA)	600 V
Tensione nominale (Gruppo D / CSA)	300 V	Corrente nominale (Gruppo B / CSA)	85 A
Corrente nominale (Gruppo C / CSA)	85 A	Corrente nominale (Gruppo D / CSA)	10 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 20	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 4

Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Istituto (cURus)	CURUS	Nº certificato (cURus)	E60693
Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)	600 V	Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059)	600 V
Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059)	300 V	Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)	85 A
Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059)	85 A	Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)	10 A

WGK 16/Z GY BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 20	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 4
Riferimento ai valori di omologazione	Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.		

Imballaggio

Imballaggio	Box	Lunghezza VPE	389.00 mm
Larghezza VPE	141.00 mm	Altezza VPE	49.00 mm

Nota importante

Note

- 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

Classificazioni

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		

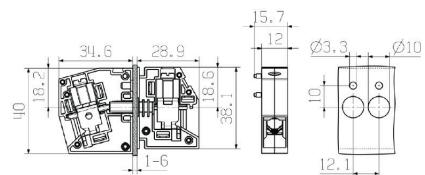
WGK 16/Z GY BX

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

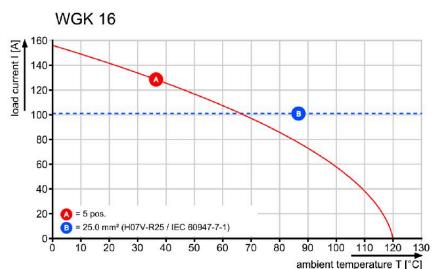
www.weidmueller.com

Disegni

Dimensional drawing



Graph



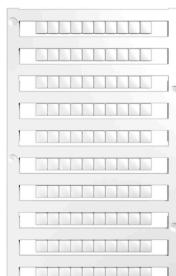
WGK 16/Z GY BX

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

www.weidmueller.com

Accessori

neutra



Il marcatore dekafix (DEK) è il marcatore universale per tutte le clip e connettori ad innesto, oltre che per i sottogruppi elettronici. Questo sistema è ideale per le brevi sequenze di numeri e comprende un'ampia gamma di marcatori prestampati.

Montaggio a strisce per un fissaggio veloce in una sola operazione. La stampa è facilmente leggibile, ad alto contrasto e disponibile in varie larghezze.

- Ampia scelta di marcatori pronti all'uso
- Montaggio a strisce per un fissaggio veloce
- Marcatori per l'identificazione delle connessioni, adatti a tutti i morsetti Weidmüller
- Disponibili nel formato neutro MultiCard o con stampa standardPer simboli speciali: Si prega di inviarci un file del nostro software di siglatura M-Print PRO o M-Print PRO Online (senza installazione) per le vostre specifiche di siglatura.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	DEK 5/5 MC NE WS	Versione
N. d'ordine	1609801044	Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Passo in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190397111	Weidmueller, bianco
CPZ	1000 ST	
Tipo	DEK 5/6 MC NE WS	Versione
N. d'ordine	1609820000	Dekafix, Terminal marker, 5 x 6 mm, Passo in mm (P): 6.00
GTIN (EAN)	4008190203436	Weidmueller, bianco
CPZ	1000 ST	
Tipo	DEK 5/8 MC NE WS	Versione
N. d'ordine	1856740000	Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Passo in mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4032248400850	Weidmueller, bianco
CPZ	800 ST	

Cacciavite a lama



Cacciaviti SDI a croce, isolati VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, innesto femmina secondo DIN 5264, ISO 2380/1, impugnatura SoftFinish

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDIS 1.0X5.5X125	Versione
N. d'ordine	2749850000	Cacciavite, Larghezza della lama (B): 5.5 mm, Lunghezza della lama:
GTIN (EAN)	4050118897050	125 mm, Spessore della lama (A): 1 mm
CPZ	1 ST	

WGK 16/Z GY BX

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

www.weidmueller.com

Accessori**Accessori**

Integrare, ampliare e personalizzare: il completamento perfetto per ogni applicazione. Gli accessori di sistema universali consentono un semplice adattamento delle interfacce in base alle specifiche esigenze delle rispettive applicazioni.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	DP WGK 16 BK BX	Versione
N. d'ordine	1250580000	OMNIMATE Power - Serie WGK, Morsetto passante
GTIN (EAN)	4050118041613	
CPZ	50 ST	
Tipo	DP WGK 16 GY BX	Versione
N. d'ordine	1936700000	OMNIMATE Power - Serie WGK, Morsetto passante
GTIN (EAN)	4032248664771	
CPZ	50 ST	