



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto















1



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

Imballaggio	Box
Parametri prodotto	IEC: 690 V / 150 A / 16 - 50 mm ² UL: 600 V / 150 A / AWG 6 - AWG 1/0
CPZ	10 Pieza
GTIN (EAN)	4050118437744
Tipo	WGK 50 VP/Z BK BX
N. d'ordine	<u>2428450000</u>
Versione	OMNIMATE Power - Serie WGK, Morsetto pas- sante, Sezione di dimensionamento: 50 mm², Wemid (PA), Montaggio diretto, passante



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

_		
Omo	เดตลว	ınnı

Omologazioni	c SL *us	
ROHS	Conforme	
UL File Number Search	Sito web UL	
N° certificato (cURus)	E60693	

Dimensioni e pesi

Posizione verticale	54 mm	Altezza (pollici)	2.126 inch
Altezza minima	54 mm	Larghezza	22.8 mm
Larghezza (pollici)	0.8976 inch	Lunghezza	22.8 mm
Lunghezza (pollici)	0.8976 inch	Peso netto	81.8 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	Capicorda: capicorda ad anello / capicorda a forcella
Direzione d'uscita del conduttore	180°	Numero di poli	1
Numero di serie di poli	1	assemblabile da parte del cliente	Sì
Lama cacciavite	1,2 x 6,5	Coppia di serraggio, min.	4 Nm
Coppia di serraggio, max.	5.5 Nm	Vite di serraggio	M 6
Lunghezza di spellatura	24 mm	Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470	IP 20
Grado di protezione	IP20	Tipo di collegamento 1	Serracavo
Tipo di collegamento 2	Collegamento a vite		

Dati del materiale

Materiale isolante	Wemid (PA)	Colori	nero
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011	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	o, 120 °C		

max. Conduttori adatti al collegamento

Campo di sezioni, min.	10 mm ²
Campo di sezioni, max.	50 mm ²
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 6
Sezione di collegamento cavo AWG,	AWG 1/0
max.	AVIG 170
rigido, min. H05(07) V-U	16 mm ²
rigido, max. H05(07) V-U	16 mm²
Semirigido, min. H07V-R	16 mm²

Data di creazione 05.11.2025 04:52:26 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

multifilare, max. H07V-R	50 mm ²		
Flessibile, min. H05(07) V-K	16 mm ²		
Flessibile, max. H05(07) V-K	50 mm ²		
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.	10 mm ²		
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max.	50 mm ²		
con terminale, DIN 46228 pt 1, min.	10 mm ²		
con terminale a norma DIN 46 228/1, max.	50 mm ²		
Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	35 mm²
	terminale	Lunghezza di spellatur	a nominale 25 mm
		Terminale consigliato	H35,0/25
Testo di riferimento	La lunghezza dei terminali deve essere scelta a se diametro esterno del collare isolante non dovrebl	•	

Dati di dimensionamento secondo IEC

Testato secondo lo standard	IEC 60664-1	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)	150 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	150 A	Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	690 V
Sovratensione nominale con classe di sovratensione/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)	150 A
Corrente nominale (Gruppo C / CSA)	150 A	Corrente nominale (Gruppo D / CSA)	10 A
Sezione di collegamento cavo AWG,	AWG 6	Sezione di collegamento cavo AWG,	AWG 1/0
min.		max.	

Dati di dimensionamento sec. UL 1059

<u> </u>			
Istituto (cURus)	CURUS	N° 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)	150 A
Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059)	150 A	Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)	10 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 6	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 1/0
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	212.00 mm
Larghezza VPE	100.00 mm	Altezza VPE	66.00 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.



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

- 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 6 mm = 690 V
- Wire-end ferrules are mandatory for stranded wires with more than 19 strands.
- $^{\circ}$ Long term storage of the product with average temperature of 50 $^{\circ}\text{C}$ and maximum humidity 70%, 36 months

Classificazioni			
ETIM 6.0	EC001283	ETIM 7.0	EC001283
ETIM 8.0	EC001283	ETIM 9.0	EC001283
ETIM 10.0	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	ECLASS 14.0	27-14-11-34
ECLASS 15.0	27-14-11-34		



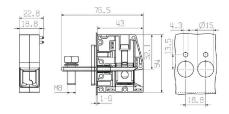
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

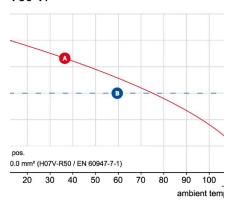
Disegni

Dimensional drawing



Graph

(50 VP





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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	<u>1856740000</u>	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 1.2X6.5X150	Versione
N. d'ordine	2749860000	Cacciavite, Larghezza della lama (B): 6.5 mm, Lunghezza della lama:
GTIN (EAN)	4050118897067	150 mm, Spessore della lama (A): 1.2 mm
CPZ	1 ST	

Data di creazione 05.11.2025 04:52:26 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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 50	Versione
N. d'ordine	<u>1937030000</u>	OMNIMATE Power - Serie WGK, Morsetto passante
GTIN (EAN)	4032248664795	
CPZ	10 ST	
Tino		
Tipo	DP WGK 50 BK BX	Versione
N. d'ordine	DP WGK 50 BK BX 1250610000	Versione OMNIMATE Power - Serie WGK, Morsetto passante
N. d'ordine	1250610000	