

**WGK 50/Z IK BX**

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

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

**Imagen de producto****Similar a la ilustración**

Los WGK son idóneos para carcasa para componentes electrónicos de convertidores de frecuencia, alimentación de corriente o componentes de filtro ya que la carcasa aislada, tanto en la parte interna como en la externa, protege los dedos y permite un sistema de conexión cómodo y fiable. Para adaptar de forma óptima la inserción del conductor a las condiciones dadas de montaje, Weidmüller ofrece dos variantes con dirección de salida horizontal (WGK) y vertical (WGKV).

**Datos generales para pedido**

Versión	OMNIMATE Power - Serie WGK, Borne de paso, Sección nominal: 50 mm <sup>2</sup> , Wemid (PA), Montaje directo, Paso
Código	<a href="#">2427710000</a>
Tipo	WGK 50/Z IK BX
GTIN (EAN)	4050118436808
Cantidad	50 Pieza
Valores característicos del IEC:	690 V / 150 A / 16 - 50 mm <sup>2</sup>
producto	UL: 600 V / 150 A / AWG 6 - AWG 1/0
Embalaje	Caja

**WGK 50/Z IK BX**

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

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

**Datos técnicos****Homologaciones**

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	<a href="#">Sitio web UL</a>
Núm. de certificación (cURus)	E60693

**Dimensiones y pesos**

Altura	55 mm	Altura (pulgadas)	2.1654 inch
Altura construcción baja	55 mm	Anchura	22.8 mm
Anchura (pulgadas)	0.8976 inch	Longitud	22.8 mm
Longitud (pulgadas)	0.8976 inch	Peso neto	104 g

**Conformidad medioambiental del producto**

Estado de cumplimiento de la directiva Conforme sin exención  
RoHS

REACH SVHC Sin SVHC por encima del 0,1 % en peso

**Parámetros del sistema**

Familia del producto	OMNIMATE Power - Serie WGK	Técnica de conexión de conductores	Conexión brida-tornillo
Dirección de salida de conductor	180°	Número de polos	1
Número de filas de polos	1	disponible por parte del cliente	Sí
Punta de destornillador	1,2 x 6,5	Par de apriete, min.	4 Nm
Par de apriete, max.	5.5 Nm	Tornillo de apriete	M 6
Longitud de desaislado	24 mm	Protección contra contacto según DIN VDE 0470	IP 20
Tipo de protección	IP20	Tipo de conexión 1	Bridas-tornillo
Tipo de conexión 2	Brida-tornillo		

**Datos del material**

Materiales aislantes	Wemid (PA)	Color	gris
Carta de colores (similar)	RAL 7035	Moisture Level (MSL)	
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0	Material de contacto	Aleación de Cu
Superficie de contacto	estañado	Temperatura de almacenamiento, min.	-40 °C
Temperatura de almacenamiento, max.	70 °C	Temperatura de servicio, min.	-50 °C
Temperatura de servicio, max.	120 °C	Gama de temperatura, montaje, min.	-25 °C
Gama de temperatura, montaje, max.	120 °C		

**Conductores aptos para conexión**

Sección de embornado, mín.	10 mm <sup>2</sup>
Sección de embornado, máx.	50 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 6
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 1/0
Rígido, mín. H05(07) V-U	16 mm <sup>2</sup>
Rígido, máx. H05(07) V-U	16 mm <sup>2</sup>
Semirígido, mín. H07V-R	16 mm <sup>2</sup>
semirígido, máx. H07V-R	50 mm <sup>2</sup>
Flexible, mín. H05(07) V-K	16 mm <sup>2</sup>

**WGK 50/Z IK BX**

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

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

**Datos técnicos**

Flexible, máx. H05(07) V-K	50 mm <sup>2</sup>												
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, mín.	10 mm <sup>2</sup>												
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, máx	50 mm <sup>2</sup>												
con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.	10 mm <sup>2</sup>												
con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	50 mm <sup>2</sup>												
Conductor embornable	<table border="1"> <tr> <td>Sección de conexión del conductor</td> <td>Tipo</td> <td>conductor fino</td> </tr> <tr> <td></td> <td>nominal</td> <td>35 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Terminal tubular</td> <td>Longitud de desaislado</td> <td>nominal 25 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Terminal tubular</td> <td>H35.0/25 recomendado</td> </tr> </table>	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino		nominal	35 mm <sup>2</sup>	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 25 mm		Terminal tubular	H35.0/25 recomendado
Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino											
	nominal	35 mm <sup>2</sup>											
Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 25 mm											
	Terminal tubular	H35.0/25 recomendado											

Texto de referencia	La longitud de los terminales tubulares se debe elegir en función del producto y de la tensión nominal. El diámetro exterior de la abrazadera de plástico no debe ser superior al paso (P)
---------------------	--

**Datos nominales conformes a IEC**

testado según la norma	IEC 60664-1	Corriente nominal, número de polos mín. 150 A (Tu=20 °C)
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	150 A	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 690 V
Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	6 kV	

**Datos nominales según CSA**

Tensión nominal (Use Group B / CSA)	600 V	Tensión nominal (Use Group C / CSA)	600 V
Tensión nominal (Use group D / CSA)	300 V	Intensidad nominal (Use Group B / CSA)	150 A
Intensidad nominal (Use Group C / CSA)	150 A	Intensidad nominal (Use Group D / CSA)	10 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	6	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	1/0

**Datos nominales según UL 1059**

Instituto (cURus)	CURUS	Núm. de certificación (cURus)	E60693
Tensión nominal (Use Group B / UL 1059)	600 V	Tensión nominal (Use Group C / UL 1059)	600 V
Tensión nominal (Use Group D / UL 1059)	300 V	Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)	150 A
Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059)	150 A	Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)	10 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	6	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	1/0
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.		

**Embalaje**

Embalaje	Caja	Longitud de VPE	200.00 mm
Anchura VPE	93.00 mm	Altura de VPE	55.00 mm

## Datos técnicos

### Indicación importante

**Notas**

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

### Clasificaciones

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		

**Dibujos**[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Graph**