

## WGK 50/Z GN/YE TXSC BX

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

www.weidmueller.com

### Imagen de producto



Similar a la ilustración

Los WGK son idóneos para carcasas 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="#">2427770000</a>   |
| Tipo                                 | WGK 50/Z GN/YE TXSC BX   |
| GTIN (EAN)                           | 4050118436846  |
| Cantidad                             | 10 Pieza   |
| Valores característicos del producto | IEC: 690 V / 150 A / 16 - 50 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 150 A / AWG 6 - AWG 1/0                                |
| Embalaje                             | Caja   |

## WGK 50/Z GN/YE TXSC BX

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Homologaciones

Homologaciones



ROHS Conformidad

UL File Number Search [Sitio web UL](#)

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         | 101.4 g     |

### Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS Conforme sin exención

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                               | Verde/amarillo |
| Carta de colores (similar)          | Not specified | 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> |
| Semirrígido, mín H07V-R                     | 16 mm <sup>2</sup> |
| semirrígido, máx. H07V-R                    | 50 mm <sup>2</sup> |
| Flexible, mín. H05(07) V-K                  | 16 mm <sup>2</sup> |

## WGK 50/Z GN/YE TXSC BX

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

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                             | Sección de conexión del conductor   | Tipo                         | conductor fino                       |
|  |   | nominal                      | 35 mm <sup>2</sup>                   |
|  |   | Terminal tubular             | Longitud de desaislado nominal 25 mm |
|  |   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H35.0/25</a>             |
| 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. | AWG 6 | Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 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. | AWG 6  | Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 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 | 210.00 mm |
| Anchura VPE | 102.00 mm | Altura de VPE   | 61.00 mm  |

## WGK 50/Z GN/YE TXSC BX

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

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

## 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 |             |             |

Graph

