

## BCF 3.81/07/180FZE SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

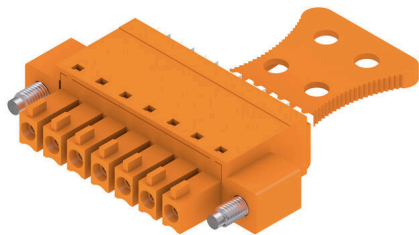
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

### Imagen de producto



**PUSH IN:** la tecnología de conexión innovadora de Weidmüller facilita el proceso de conexión de conductores.

Ventajas para el usuario y la aplicación:

- Embalaje de alta densidad debido a una altura muy reducida de los componentes. Basta insertar los conductores preparados ¡y listo!
- Elevada densidad de componentes con conectores macho compactos de doble piso SCDN / SCDN-THR
- Procesos simplificados gracias a los botones para la apertura de la unidad de bornes
- Manejo intuitivo gracias a la diferenciación clara del área de inserción del conductor y del punto de accionamiento
- bloqueo y desbloqueo sin herramientas al utilizar el pasador de desbloqueo patentado de Weidmüller

Los conectores de Weidmüller, con paso de 3,81 mm (0,15 pulgadas), son compatibles con el diseño de los conectores habituales, pueden codificarse y cuentan con espacio para impresión.

### Datos generales para pedido

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Versión                              | Conector para placa c.i., enchufe hembra, 3.81 mm, Número de polos: 7, 180°, PUSH IN con pasador, Sección de embornado, máx. : 1.5 mm², Caja |
| Código                               | <a href="#">1235990000</a>   |
| Tipo                                 | BCF 3.81/07/180FZE SN OR BX  |
| GTIN (EAN)                           | 4050118021035  |
| Cantidad                             | 50 Pieza   |
| Valores característicos del producto | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16   |
| Embalaje                             | Caja   |

## Datos técnicos

### Homologaciones

Homologaciones



ROHS Conformidad

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

Núm. de certificación (cURus) E60693

### Dimensiones y pesos

|             |          |                        |             |
|-------------|----------|------------------------|-------------|
| Profundidad | 34.6 mm  | Profundidad (pulgadas) | 1.3622 inch |
| Altura      | 9.3 mm   | Altura (pulgadas)      | 0.3661 inch |
| Anchura     | 37.06 mm | Anchura (pulgadas)     | 1.4591 inch |
| Peso neto   | 5.95 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 Signal - Serie BC/SC 3.81   |                  |                             |
| Tipo de conexión                               | Conexión de campo                    |                  |                             |
| Técnica de conexión de conductores             | PUSH IN con pulsador                 |                  |                             |
| Paso en mm (P)                                 | 3.81 mm                              |                  |                             |
| Paso en pulgadas (P)                           | 0.150 "                              |                  |                             |
| Dirección de salida de conductor               | 180°                                 |                  |                             |
| Número de polos                                | 7                                    |                  |                             |
| L1 en mm                                       | 22.86 mm                             |                  |                             |
| L1 en pulgadas                                 | 0.900 "                              |                  |                             |
| Número de series                               | 1                                    |                  |                             |
| Número de filas de polos                       | 1                                    |                  |                             |
| Sección nominal                                | 1 mm <sup>2</sup>                    |                  |                             |
| Protección contra contacto según DIN VDE 57106 | protección de dedos                  |                  |                             |
| Protección contra contacto según DIN VDE 0470  | IP 20 insertado / IP 10 no insertado |                  |                             |
| Tipo de protección                             | IP20                                 |                  |                             |
| Resistencia de paso                            | ≤5 mΩ                                |                  |                             |
| Codificable                                    | Sí                                   |                  |                             |
| Longitud de desaislado                         | 9 mm                                 |                  |                             |
| Punta de destornillador                        | 0,4 x 2,5                            |                  |                             |
| Punta de destornillador normativa              | DIN 5264                             |                  |                             |
| Ciclos de enchufado                            | 25                                   |                  |                             |
| Fuerza de inserción/polo, máx.                 | 8 N                                  |                  |                             |
| Fuerza de extracción/polo, máx.                | 7 N                                  |                  |                             |
| Par de apriete                                 | Tipo de par                          | Sujeción lateral |                             |
|  | Información de aplicación            | Par de apriete   | mín. 0.15 Nm<br>máx. 0.2 Nm |

### Datos del material

|                                    |             |                            |          |
|------------------------------------|-------------|----------------------------|----------|
| Materiales aislantes               | PA 66 GF 30 | Color                      | naranja  |
| Color componentes de accionamiento | blanco      | Carta de colores (similar) | RAL 2000 |

## BCF 3.81/07/180FZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

### Datos técnicos

|                                     |                   |  |
|-------------------------------------|-------------------|--|
| Grupo de materiales aislantes       | II                | Índice de resistencia al encaminamiento $\geq 550$ eléctrico (CTI) |
| Resistencia del aislamiento         | $\geq 108 \Omega$ | Moisture Level (MSL)   |
| Grado inflamabilidad según UL 94    | V-0               | Material de contacto   |
| Superficie de contacto              | estañado          | aleación de cobre  |
| Temperatura de almacenamiento, min. | -40 °C            | Estructura de capas del contacto del conector                      |
| Temperatura de servicio, min.       | -50 °C            | 70 °C  |
| Gama de temperatura, montaje, min.  | -25 °C            | Temperatura de almacenamiento, max.                                |
|                                     |                   | Temperatura de servicio, max.                                      |
|                                     |                   | Gama de temperatura, montaje, max.                                 |
|                                     |                   | 120 °C   |
|                                     |                   | 120 °C   |

### Conductores aptos para conexión

|   |                        |
|---|------------------------|
| Sección de embornado, mín.  | 0.14 mm <sup>2</sup>   |
| Sección de embornado, máx.  | 1.5 mm <sup>2</sup>    |
| Sección de conexión del conductor AWG, min.                             | AWG 26                 |
| Sección de conexión del conductor AWG, máx.                             | AWG 16                 |
| Rígido, mín. H05(07) V-U  | 0.14 mm <sup>2</sup>   |
| Rígido, máx. H05(07) V-U  | 1.5 mm <sup>2</sup>    |
| Flexible, mín. H05(07) V-K  | 0.14 mm <sup>2</sup>   |
| Flexible, máx. H05(07) V-K  | 1.5 mm <sup>2</sup>    |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, mín.                       | 0.25 mm <sup>2</sup>   |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, máx.                       | 1 mm <sup>2</sup>      |
| con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.                              | 0.25 mm <sup>2</sup>   |
| con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.                           | 1.5 mm <sup>2</sup>    |
| Calibre macho de conformidad con la norma EN 60999 a x b; $\varnothing$ | 2.4 mm x 1.5 mm; 1.9mm |
| Conductor embornable  |                        |

|                                   |                                   |                            |
|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| Sección de conexión del conductor | Tipo                              | conductor fino             |
|                                   | nominal                           | 0.5 mm <sup>2</sup>        |
|                                   | Longitud de desaislado            | nominal 12 mm              |
|                                   | Terminal tubular recomendado      | <a href="#">H0.5/16 OR</a> |
| Terminal tubular                  | Longitud de desaislado            | nominal 10 mm              |
|                                   | Terminal tubular recomendado      | <a href="#">H0.5/10</a>    |
|                                   | Sección de conexión del conductor | Tipo                       |
|                                   | nominal                           | conductor fino             |
| Terminal tubular                  | Longitud de desaislado            | 0.75 mm <sup>2</sup>       |
|                                   | Terminal tubular recomendado      | nominal 12 mm              |
|                                   | Longitud de desaislado            | nominal 10 mm              |
|                                   | Terminal tubular recomendado      | <a href="#">H0.75/16 W</a> |
| Terminal tubular                  | Longitud de desaislado            | nominal 10 mm              |
|                                   | Terminal tubular recomendado      | <a href="#">H0.75/10</a>   |
|                                   | Sección de conexión del conductor | Tipo                       |
|                                   | nominal                           | conductor fino             |
| Terminal tubular                  | Longitud de desaislado            | 1 mm <sup>2</sup>          |
|                                   | Terminal tubular recomendado      | nominal 12 mm              |
|                                   | Longitud de desaislado            | nominal 10 mm              |
|                                   | Terminal tubular recomendado      | <a href="#">H1.0/16D R</a> |
| Terminal tubular                  | Longitud de desaislado            | nominal 10 mm              |
|                                   | Terminal tubular recomendado      | <a href="#">H1.0/10</a>    |
|                                   | Sección de conexión del conductor | Tipo                       |
|                                   | nominal                           | conductor fino             |
| Terminal tubular                  | Longitud de desaislado            | 0.34 mm <sup>2</sup>       |
|                                   | Longitud de desaislado            | nominal 10 mm              |

### Datos técnicos

Terminal tubular recomendado [H0,34/12 TK](#)

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

#### Datos nominales conformes a IEC

|  |                        |   |
|--|------------------------|---|
| testado según la norma   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corriente nominal, número de polos mín. 17.5 A (Tu=20 °C)             |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)                                   | 17.5 A                 | Corriente nominal, número de polos mín. 17.5 A (Tu=40 °C)             |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)                                   | 16.3 A                 | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2  |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2                | 160 V                  | 320 V   |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2                 | 2.5 kV                 | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 |
| Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 2.5 kV                 | 160 V   |
|  |                        | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2  |
|  |                        | 2.5 kV  |
|  |                        | Resistencia a corrientes de corta duración                            |
|  |                        | 3 x 1s mit 76 A   |

#### Datos nominales según CSA

|   |        |   |        |
|---|--------|---|--------|
| Tensión nominal (Use Group B / CSA)         | 300 V  | Tensión nominal (Use Group C / CSA)         | 50 V   |
| Tensión nominal (Use group D / CSA)         | 300 V  | Intensidad nominal (Use Group B / CSA)      | 10 A   |
| Intensidad nominal (Use Group D / CSA)      | 10 A   | Sección de conexión del conductor AWG, mín. | AWG 26 |
| Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 16 |   |        |

#### Datos nominales según UL 1059

|   |  |   |        |
|---|--|---|--------|
| Instituto (cURus)                           | CURUS  | Núm. de certificación (cURus)               | E60693 |
| Tensión nominal (Use Group B / UL 1059)     | 300 V  | Tensión nominal (Use Group D / UL 1059)     | 300 V  |
| Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)  | 10 A   | Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)  | 10 A   |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín. | AWG 26   | Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 16 |
| Referencia para valores de homologación     | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. |   |        |

#### Embalaje

|             |           |                 |           |
|-------------|-----------|-----------------|-----------|
| Embalaje    | Caja      | Longitud de VPE | 167.00 mm |
| Anchura VPE | 121.00 mm | Altura de VPE   | 51.00 mm  |

#### Pruebas tipo

|   |            |               |
|---|------------|---------------|
| Prueba: error de acoplamiento (no intercambiable) | Prueba     | examen visual |
|   | Evaluación | superado      |

#### Indicación importante

Conformidad con IPC Conformidad: Los productos se diseñan, fabrican y entregan de conformidad con los estándares y normas reconocidas internacionalmente, y cumplen con las características especificadas en la hoja técnica o, según el producto, con las características decorativas de conformidad con la norma IPC-A-610 "Clase 2". Cualquier demanda sobre los productos se puede evaluar bajo solicitud.

## BCF 3.81/07/180FZE SN OR BX

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

## Datos técnicos

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

### Notas

- 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.
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- P on drawing = pitch
- Conductors suitable for connection: 1.5 mm<sup>2</sup> with wire-end ferrule with plastic collar, DIN 46 228/1, with a rated voltage of 125V/2.5 kV with III/3 or 250 V/2.5 kV with II/2
- Crimp shape A for wire-end ferrules with crimping tools PZ 1,5 (order no. 9005990000) or PZ 6/5 (order no. 901 1460000) for larger wire cross-sections recommended.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- The test point can only be used as potential-pickup point.
- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

### Clasificaciones

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

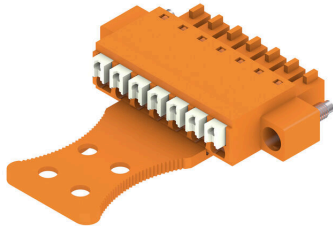
## BCF 3.81/07/180FZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Dibujos

### Imagen de producto



### Dimensional drawing



### Graph

BCF 3.81/./180 - SC 3.81/./90



### Graph

BCF 3.81/./180 - SCDN 3.81/./90



### Graph

BCF 3.81/./180 - SC 3.81/./180



### Ejemplo de uso



**Ejemplo de uso**



**Ventaja del producto**



Solid PUSH IN contactSafe and durable