

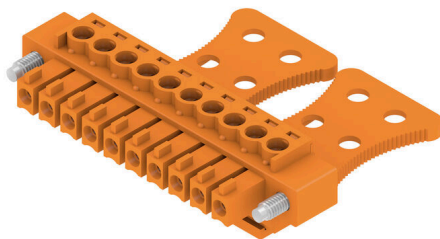
## BCZ 3.81/10/180FZE SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

### Imagen de producto



Conectores hembra con conexión brida-tornillo para conexión de conductores

Para la libre configuración del nivel de conexión, están disponibles conductores con tres direcciones de salida:

- 180° conductor recto respecto a la dirección de inserción
- 90° conductor perpendicular hacia arriba respecto a la dirección de inserción
- 270° conductor perpendicular hacia abajo respecto a la dirección de inserción

Para las diferentes necesidades de conexión, se puede elegir entre tres formas de carcasas diferentes:

- Carcasa estándar sin brida
- Brida con tornillo (F)
- Brida con el pasador de desbloqueo (LR) patentado de Weidmüller para el enclavamiento y la desconexión sin herramientas y sin carga

Los conectores de Weidmüller con paso de 3,81 mm (0,15 pulgadas) son compatibles con los conectores convencionales, ofrecen espacio para la impresión y se pueden codificar.

### Datos generales para pedido

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Versión                              | Conector para placa c.i., enchufe hembra, 3.81 mm, Número de polos: 10, 180°, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 1.5 mm², Caja |
| Código                               | <a href="#">1236610000</a>  |
| Tipo                                 | BCZ 3.81/10/180FZE SN OR BX   |
| GTIN (EAN)                           | 4050118021929   |
| Cantidad                             | 50 Pieza  |
| Valores característicos del producto | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16   |
| Embalaje                             | Caja  |

## BCZ 3.81/10/180FZE SN OR 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         | <a href="#">Sitio web UL</a> |
| Núm. de certificación (cURus) | E60693                       |

### Dimensiones y pesos

|             |          |                        |             |
|-------------|----------|------------------------|-------------|
| Profundidad | 39.8 mm  | Profundidad (pulgadas) | 1.5669 inch |
| Altura      | 12.5 mm  | Altura (pulgadas)      | 0.4921 inch |
| Anchura     | 48.52 mm | Anchura (pulgadas)     | 1.9102 inch |
| Peso neto   | 10.24 g  |                        |             |

### Conformidad medioambiental del producto

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Estado de cumplimiento de la directiva RoHS | Conforme con exención                |
| Exención RoHS (si procede/conocida)         | 6c                                   |
| REACH SVHC                                  | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP  | ea9dd4b8-c51f-409c-885a-41700372be61 |

### Parámetros del sistema

|  |                                      |                       |              |
|--|--------------------------------------|-----------------------|--------------|
| Familia del producto                           | OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81   |                       |              |
| Tipo de conexión                               | Conexión de campo                    |                       |              |
| Técnica de conexión de conductores             | Conexión brida-tornillo              |                       |              |
| Paso en mm (P)                                 | 3.81 mm                              |                       |              |
| Paso en pulgadas (P)                           | 0.150 "                              |                       |              |
| Dirección de salida de conductor               | 180°                                 |                       |              |
| Número de polos                                | 10                                   |                       |              |
| L1 en mm                                       | 34.29 mm                             |                       |              |
| L1 en pulgadas                                 | 1.350 "                              |                       |              |
| 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                         | 7 mm                                 |                       |              |
| Tornillo de apriete                            | M 2                                  |                       |              |
| Punta de destornillador                        | 0,4 x 2,5                            |                       |              |
| Punta de destornillador normativa              | DIN 5264                             |                       |              |
| Ciclos de enchufado                            | 25                                   |                       |              |
| Fuerza de inserción/polo, máx.                 | 7 N                                  |                       |              |
| Fuerza de extracción/polo, máx.                | 5 N                                  |                       |              |
| Par de apriete                                 | Tipo de par                          | Conexión de conductor |              |
|  | Información de aplicación            | Par de apriete        | mín. 0.2 Nm  |
|  |                                      |                       | máx. 0.25 Nm |
|  | Tipo de par                          | Sujeción lateral      |              |
| Información de aplicación                      | Par de apriete                       | mín. 0.15 Nm          |              |

## BCZ 3.81/10/180FZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

máx. 0.2 Nm

### Datos del material

|   |                               |                                     |                |
|---|-------------------------------|-------------------------------------|----------------|
| Material de contacto                          | Aleación de Cu                | Color                               | naranja        |
| Estructura de capas del contacto del conector | 0.5...1.5 µm Cu / 2...5 µm Sn | Grupo de materiales aislantes       | II             |
| Temperatura de almacenamiento, min.           | -40 °C                        | Moisture Level (MSL)                |                |
| Temperatura de servicio, min.                 | -50 °C                        | Material de contacto                | Aleación de Cu |
| Gama de temperatura, montaje, min.            | -25 °C                        | Temperatura de almacenamiento, max. | 70 °C          |
|   |                               | Temperatura de servicio, max.       | 120 °C         |
|   |                               | Gama de temperatura, montaje, max.  | 120 °C         |

### Conductores aptos para conexión

|   |                      |
|---|----------------------|
| Sección de embornado, mín.                                  | 0.08 mm <sup>2</sup> |
| Sección de embornado, máx.                                  | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín.                 | AWG 28               |
| Sección de conexión del conductor AWG, máx.                 | AWG 16               |
| Rígido, mín. H05(07) V-U                                    | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| Rígido, máx. H05(07) V-U                                    | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Flexible, mín. H05(07) V-K                                  | 0.2 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.           | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, máx.           | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.                  | 0.2 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; ø | 2.4 mm x 1,5 mm      |

|                                   |                                   |                              |                         |
|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| Conductor embornable              | Sección de conexión del conductor | Tipo                         | conductor fino          |
|                                   |                                   | nominal                      | 0.5 mm <sup>2</sup>     |
| Terminal tubular                  | Terminal tubular recomendado      | Longitud de desaislado       | nominal 6 mm            |
|                                   |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H0.5/6</a>  |
|                                   |                                   |                              |                         |
| Sección de conexión del conductor | Terminal tubular                  | Tipo                         | conductor fino          |
|                                   |                                   | nominal                      | 0.75 mm <sup>2</sup>    |
| Terminal tubular                  | Terminal tubular recomendado      | Longitud de desaislado       | nominal 6 mm            |
|                                   |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H0.75/6</a> |
|                                   |                                   |                              |                         |
| Sección de conexión del conductor | Terminal tubular                  | Tipo                         | conductor fino          |
|                                   |                                   | nominal                      | 1 mm <sup>2</sup>       |
| Terminal tubular                  | Terminal tubular recomendado      | Longitud de desaislado       | nominal 6 mm            |
|                                   |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H1.0/6</a>  |
|                                   |                                   |                              |                         |
| Sección de conexión del conductor | Terminal tubular                  | Tipo                         | conductor fino          |
|                                   |                                   | nominal                      | 1.5 mm <sup>2</sup>     |
| Terminal tubular                  | Terminal tubular recomendado      | Longitud de desaislado       | nominal 7 mm            |
|                                   |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H1.5/7</a>  |
|                                   |                                   |                              |                         |

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.

## BCZ 3.81/10/180FZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### 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 A (Tu=40 °C)               |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)                                   | 15.2 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   |
|  |                        | 2.5 kV  |
|  |                        | Resistencia a corrientes de corta duración                            |
|  |                        | 3 x 1 s mit 76 A  |

### Datos nominales según CSA

|   |        |   |        |
|---|--------|---|--------|
| Tensión nominal (Use Group B / CSA)         | 300 V  | Tensión nominal (Use Group C / CSA)         | 50 V   |
| Intensidad nominal (Use Group B / CSA)      | 8 A    | Intensidad nominal (Use Group C / CSA)      | 8 A    |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín. | AWG 28 | 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 28   | 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 | 168.00 mm |
| Anchura VPE | 121.00 mm | Altura de VPE   | 52.00 mm  |

### Pruebas tipo

|   |            |  |
|---|------------|--|
| Prueba: durabilidad de los marcajes               | Estándar   | DIN EN 61984, sección 7.3.2 / 09.02 siguiendo el patrón de DIN EN 60068-2-70 / 07.96   |
|   | Prueba     | marca de origen, identificación de tipo, tensión nominal, sección nominal, paso, tipo de material, marcaje de homologación UL, marcaje de homologación CSA |
|   | Evaluación | disponible   |
|   | Prueba     | durabilidad  |
| Prueba: error de acoplamiento (no intercambiable) | Evaluación | superado   |
|   | Estándar   | DIN EN 61984, secciones 6.3 y 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.06   |
|   | Prueba     | giro de 180° sin elementos de codificación   |
|   | Evaluación | superado   |
|   | Prueba     | examen visual  |
|   | Evaluación | superado   |

## BCZ 3.81/10/180FZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

|  |                   |  |                                     |
|--|-------------------|--|-------------------------------------|
| Prueba: sección ajustable                              | Estándar          | DIN EN 60999-1, secciones 7 y 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1, sección 8.2.4.5.1 / 12.02 |                                     |
|  | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor   | rígido de 0,08 mm <sup>2</sup>      |
|  |                   | Tipo de conductor y sección de conductor   | semirrígido de 0,08 mm <sup>2</sup> |
|  |                   | Tipo de conductor y sección de conductor   | rígido de 1,5 mm <sup>2</sup>       |
|  |                   | Tipo de conductor y sección de conductor   | semirrígido de 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|  |                   | Tipo de conductor y sección de conductor   | AWG 28/1                            |
|  |                   | Tipo de conductor y sección de conductor   | AWG 28/19                           |
|  |                   | Tipo de conductor y sección de conductor   | AWG 16/1                            |
|  |                   | Tipo de conductor y sección de conductor   | AWG 16/19                           |
| Evaluación   | superado          |  |                                     |
| Prueba de daños y liberación accidental de conductores | Estándar          | DIN EN 60999-1, sección 9.4 / 12.00  |                                     |
|  | Requerimiento     | 0,2 kg   |                                     |
|  | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor   | semirrígido de 0,25 mm <sup>2</sup> |
|  |                   | Tipo de conductor y sección de conductor   | AWG 28/1                            |
|  |                   | Tipo de conductor y sección de conductor   | AWG 28/19                           |
|  | Evaluación        | superado   |                                     |
|  | Requerimiento     | 0,3 kg   |                                     |
|  | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor   | rígido de 0,5 mm <sup>2</sup>       |
|  | Evaluación        | superado   |                                     |
|  | Requerimiento     | 0,4 kg   |                                     |
|  | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor   | rígido de 1,5 mm <sup>2</sup>       |
|  |                   | Tipo de conductor y sección de conductor   | semirrígido de 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|  |                   | Tipo de conductor y sección de conductor   | AWG 16/1                            |
|  |                   | Tipo de conductor y sección de conductor   | AWG 16/19                           |
|  | Evaluación        | superado   |                                     |
| Prueba de extracción                                   | Estándar          | DIN EN 60999-1, sección 9.5 / 12.00  |                                     |
|  | Requerimiento     | ≥ 10 N   |                                     |
|  | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor   | semirrígido de 0,25 mm <sup>2</sup> |
|  |                   | Tipo de conductor y sección de conductor   | AWG 28/1                            |
|  |                   | Tipo de conductor y sección de conductor   | AWG 28/19                           |
|  | Evaluación        | superado   |                                     |
|  | Requerimiento     | ≥ 20 N   |                                     |
|  | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor   | H05V-U0.5                           |
|  | Evaluación        | superado   |                                     |
|  | Requerimiento     | ≥ 40 N   |                                     |
|  | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor   | H07V-U1.5                           |
|  |                   | Tipo de conductor y sección de conductor   | H07V-K1.5                           |
| Tipo de conductor y sección de conductor               |                   | AWG 16/1   |                                     |

## BCZ 3.81/10/180FZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

|            |  |           |
|------------|--|-----------|
|            | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 16/19 |
| 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.   |
| Notas               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> <li>• 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</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

### 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 |             |             |

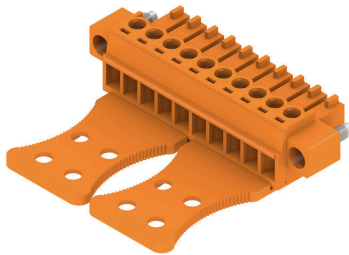
## BCZ 3.81/10/180FZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Dibujos

### Imagen de producto



### Dimensional drawing



### Graph

BCZ 3.81/./180 - SCZ 3.81/./180



### Graph

BCZ 3.81/./180 - SC-SMT 3.81/./135



### Graph

BCZ 3.81/./180 - SCDV 3.81/./90



### Ejemplo de uso

