

## BCZ 3.81/04/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

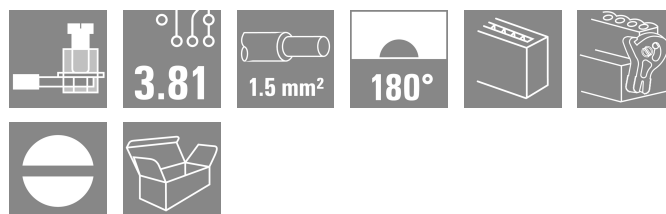
Klingenbergstraße 26

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: 4, 180°, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 1.5 mm², Caja |
| Código                               | <a href="#">2442520000</a>                                                                                                                       |
| Tipo                                 | BCZ 3.81/04/180LR SN BK BX                                                                                                                       |
| GTIN (EAN)                           | 4050118543377                                                                                                                                    |
| 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 3.81/04/180LR SN BK BX

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

www.weidmuller.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 | 28.45 mm | Profundidad (pulgadas) | 1.1201 inch |
| Altura      | 16.48 mm | Altura (pulgadas)      | 0.6488 inch |
| Anchura     | 25.83 mm | Anchura (pulgadas)     | 1.0169 inch |
| Peso neto   | 4.77 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                                | 4                                    |                |                       |         |
| L1 en mm                                       | 11.43 mm                             |                |                       |         |
| L1 en pulgadas                                 | 0.450 "                              |                |                       |         |
| Número de series                               | 1                                    |                |                       |         |
| Número de filas de polos                       | 1                                    |                |                       |         |
| Sección nominal                                | 1 mm²                                |                |                       |         |
| 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 |

## Datos técnicos

## Datos del material

|                                               |                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|
| Material de contacto                          | Aleación de Cu                |
| Estructura de capas del contacto del conector | 0.5...1.5 µm Cu / 2...5 µm Sn |
| 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.                                  | 0.08 mm²                                                                                                                                                                                    |                              |                         |
| Sección de embornado, máx.                                  | 1.5 mm²                                                                                                                                                                                     |                              |                         |
| 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 mm²                                                                                                                                                                                     |                              |                         |
| Rígido, máx. H05(07) V-U                                    | 1.5 mm²                                                                                                                                                                                     |                              |                         |
| Flexible, mín. H05(07) V-K                                  | 0.2 mm²                                                                                                                                                                                     |                              |                         |
| Flexible, máx. H05(07) V-K                                  | 1.5 mm²                                                                                                                                                                                     |                              |                         |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,mín.            | 0.2 mm²                                                                                                                                                                                     |                              |                         |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx             | 1.5 mm²                                                                                                                                                                                     |                              |                         |
| con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.                  | 0.2 mm²                                                                                                                                                                                     |                              |                         |
| con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.               | 1.5 mm²                                                                                                                                                                                     |                              |                         |
| 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 mm²                 |
|                                                             | Terminal tubular                                                                                                                                                                            | Longitud de desaislado       | nominal 6 mm            |
|                                                             |                                                                                                                                                                                             | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H0.5/6</a>  |
|                                                             | Sección de conexión del conductor                                                                                                                                                           | Tipo                         | conductor fino          |
|                                                             |                                                                                                                                                                                             | nominal                      | 0.75 mm²                |
|                                                             | Terminal tubular                                                                                                                                                                            | Longitud de desaislado       | nominal 6 mm            |
|                                                             |                                                                                                                                                                                             | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H0.75/6</a> |
|                                                             | Sección de conexión del conductor                                                                                                                                                           | Tipo                         | conductor fino          |
|                                                             |                                                                                                                                                                                             | nominal                      | 1 mm²                   |
|                                                             | Terminal tubular                                                                                                                                                                            | Longitud de desaislado       | nominal 6 mm            |
|                                                             |                                                                                                                                                                                             | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H1.0/6</a>  |
|                                                             | Sección de conexión del conductor                                                                                                                                                           | Tipo                         | conductor fino          |
|                                                             |                                                                                                                                                                                             | nominal                      | 1.5 mm²                 |
|                                                             | Terminal tubular                                                                                                                                                                            | 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. |                              |                         |

## 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  | 320 V           |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2                | 160 V                  | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 160 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/2 | 2.5 kV          |
| Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 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   |
| 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 | 259.00 mm |
| Anchura VPE | 210.00 mm | Altura de VPE   | 31.00 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                                                                                                                                                   |

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>       |
|                                                        |                   | 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                           |
|                                                        |                   | 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                            |

### Datos técnicos

|  |            |                                             |           |
|--|------------|---------------------------------------------|-----------|
|  |            | Tipo de conductor y<br>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

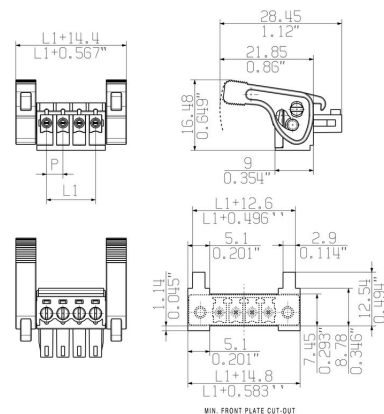
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

## Dibujos

### Imagen de producto



### Dimensional drawing



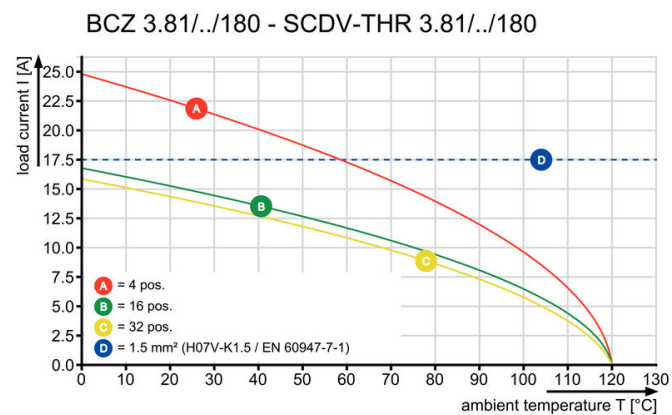
### Graph



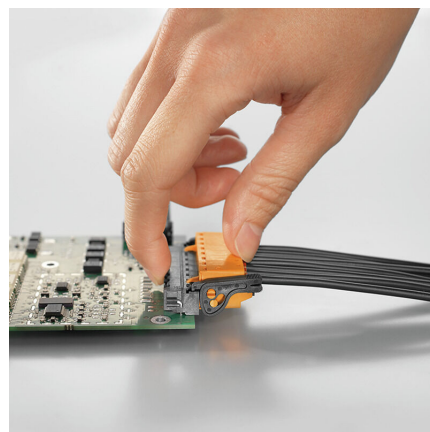
### Graph



### Graph



### Product benefits



### Product benefits

