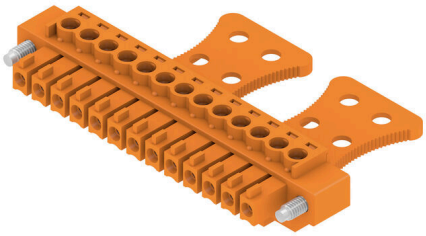
# Hoja técnica

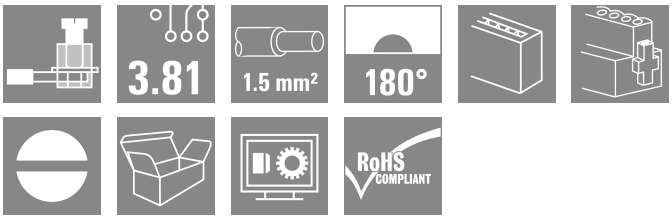
## BCZ 3.81/13/180FZE SN OR BX

**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: 13, 180°, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 1.5 mm², Caja |
| Código | 1236640000 |
| Tipo | BCZ 3.81/13/180FZE SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4050118021981 |
| 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 |

# Hoja técnica

## BCZ 3.81/13/180FZE 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 | Sitio web UL |
| 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 | 59.95 mm | Anchura (pulgadas) | 2.3602 inch |
| Peso neto | 14.88 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 | 13 | | | |
| L1 en mm | 45.72 mm | | | |
| L1 en pulgadas | 1.800 " | | | |
| 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 |
| | Tipo de par | Sujeción lateral | | |
| | Información de aplicación | Par de apriete | mín. | 0.15 Nm |

# BCZ 3.81/13/180FZE 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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Materiales aislantes | PA 66 GF 30 | Color | naranja |
| Carta de colores (similar) | RAL 2000 | Grupo de materiales aislantes | II |
| Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI) | ≥ 550 | Moisture Level (MSL) | |
| Grado inflamabilidad según UL 94 | V-0 | Material de contacto | Aleación de Cu |
| Superficie de contacto | estañado | 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, min. | 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 | H0,5/6 | |
| | Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | |
| | | nominal | 0.75 mm² | |
| | Terminal tubular | Longitud de desaislado | nominal | 6 mm |
| | | Terminal tubular recomendado | H0,75/6 | |
| | Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | |
| | | nominal | 1 mm² | |
| | Terminal tubular | Longitud de desaislado | nominal | 6 mm |
| | | Terminal tubular recomendado | H1,0/6 | |
| | Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | |
| | | nominal | 1.5 mm² | |
| | Terminal tubular | Longitud de desaislado | nominal | 7 mm |
| | | Terminal tubular recomendado | H1,5/7 | |
| 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. | | | |

# Hoja técnica

## BCZ 3.81/13/180FZE 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. (Tu=20 °C) | 17.5 A |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C) | 17.5 A | Corriente nominal, número de polos mín. (Tu=40 °C) | 17 A |
| 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 | 165.00 mm |
| Anchura VPE | 118.00 mm | Altura de VPE | 46.00 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 |
| | Evaluación | superado |
| Prueba: error de acoplamiento (no intercambiable) | 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 3.81/13/180FZE 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 mm² |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | semirrígido de 0,08 mm² |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | rígido de 1,5 mm² |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | semirrígido de 1,5 mm² |
| | | 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 mm² |
| | | 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 mm² |
| | Evaluación | superado | |
| | Requerimiento | 0,4 kg | |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | rígido de 1,5 mm² |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | semirrígido de 1,5 mm² |
| | | 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 mm² |
| | | 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 3.81/13/180FZE 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 | • Additional variants on request<br>• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1<br>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4<br>• P on drawing = pitch<br>• 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.<br>• 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<br>• 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 | | |

# Hoja técnica

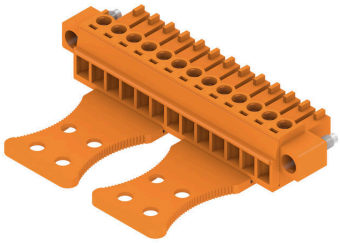
## BCZ 3.81/13/180FZE SN OR BX

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

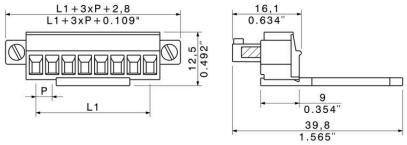
www.weidmueller.com

# Dibujos

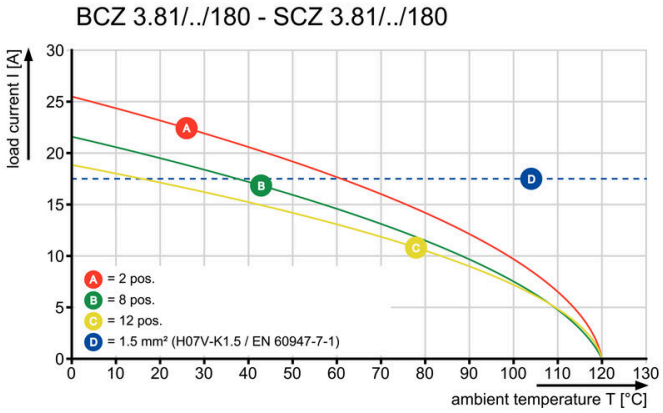
### Imagen de producto



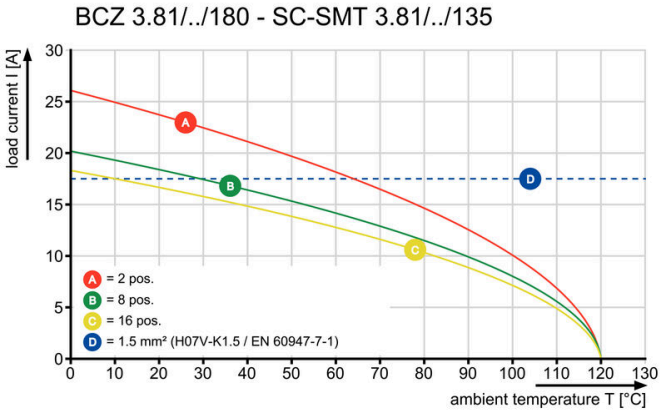
### Dimensional drawing



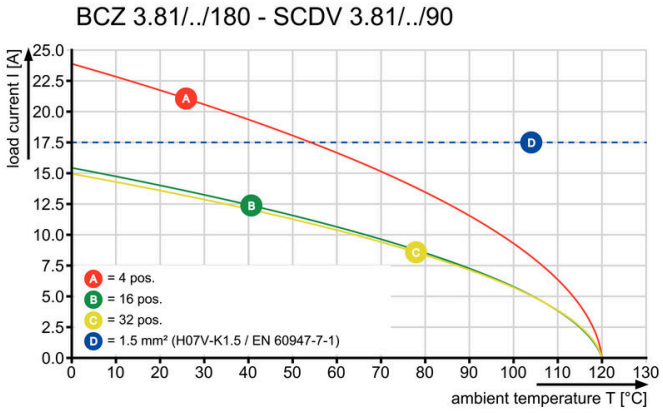

### Graph




### Graph




### Graph




### Ejemplo de uso

