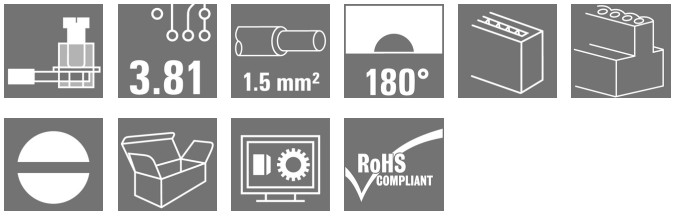
# OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81
# BCZ 3.81/05/180 SN GN BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Imagen de producto



Similar a la ilustración




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

| | |
|---|---|
| Tipo | BCZ 3.81/05/180 SN GN BX |
| Código | 1792890000 |
| Versión | Conector para placa c.i., enchufe hembra, 3.81 mm, Número de polos: 5, 180°, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 1.5 mm², Caja |
| GTIN (EAN) | 4032248226979 |
| U.E. | 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 |

# OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81
# BCZ 3.81/05/180 SN GN BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Dimensiones y pesos

| | | | |
|---|---|---|---|
| Anchura | 19,14 mm | Anchura (pulgadas) | 0,754 inch |
| Altura | 11,1 mm | Altura (pulgadas) | 0,437 inch |
| Profundidad | 16,1 mm | Profundidad (pulgadas) | 0,634 inch |
| Peso neto | 4,1 g | | |

### Conformidad medioambiental del producto

| | |
|---|---|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |

### 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) | 0,15 inch | Dirección de salida de conductor | 180° |
| Número de polos | 5 | L1 en mm | 15,24 mm |
| L1 en pulgadas | 0,6 inch | 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 |
| Resistencia de paso | 6,00 mΩ | Codificable | Sí |
| Longitud de desaislado | 7 mm | Par de apriete, min. | 0,2 Nm |
| Par de apriete, max. | 0,25 Nm | 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 | | |

### Datos del material

| | | | |
|---|---|---|---|
| Materiales aislantes | PA 66 GF 30 | Color | verde |
| Carta de colores (similar) | RAL 6032 | Grupo de materiales aislantes | II |
| CTI | ≥ 550 | Resistencia de aislamiento | ≥ $10^8$ Ω |
| Grado inflamabilidad según UL 94 | V-0 | GWFI | 960 °C |
| Material de contacto | Aleación de cobre | 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. | -25 °C |
| Temperatura de almacenamiento, max. | 55 °C | humedad relativa máx. de almacenamiento | 80 % |
| 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 |

# OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81
# BCZ 3.81/05/180 SN GN BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Datos técnicos

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx | 1,5 mm² | | | |
| con terminal tubular según DIN 46 228/1,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 ; 2,4 mm | | | |
| Conductor embornable | Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | |
| | | nominal | 0,5 mm² | |
| | AEH | Longitud de desaislado | nominal | 6 mm |
| | Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | |
| | | nominal | 0,75 mm² | |
| | AEH | Longitud de desaislado | nominal | 6 mm |
| | Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | |
| | | nominal | 1 mm² | |
| | AEH | Longitud de desaislado | nominal | 6 mm |
| | Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | |
| | | nominal | 1,5 mm² | |
| | AEH | Longitud de desaislado | nominal | 7 mm |
| Texto de referencia | The outside diameter of the plastic collar should not be larger than the pitch (P). | | | |
| Sección de embornado máx. | 1,5 mm² | | | |

### Datos nominales conformes a IEC

| | | | |
|---|---|---|---|
| testado según la norma | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corriente nominal, n.º de polos mín. (Tu=20 °C) | 17,5 A |
| Corriente nominal, n.º de polos máx. (Tu=20 °C) | 17,5 A | Corriente nominal, n.º de polos mín. (Tu=40 °C) | 17 A |
| Corriente nominal, n.º 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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Instituto (CSA) | | Núm. de certificación (CSA) | 200039-1121690 |
| 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 |
| Referencia para valores de homologación | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. | | |

# OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81
# BCZ 3.81/05/180 SN GN BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Datos nominales según UL 1059

| | | | |
|---|---|---|---|
| Instituto (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 | 55 mm |
| Anchura VPE | 65 mm | Altura de VPE | 100 mm |

### Clasificaciones

| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 3.0 | EC001284 | ETIM 4.0 | EC002637 |
| ETIM 5.0 | EC002637 | ETIM 6.0 | EC002638 |
| UNSPSC | 30-21-18-10 | eClass 5.1 | 27-26-07-04 |
| eClass 6.2 | 27-26-07-04 | eClass 7.1 | 27-44-04-02 |
| eClass 8.1 | 27-44-04-02 | eClass 9.0 | 27-44-03-09 |
| eClass 9.1 | 27-44-03-09 | | |

### Notas

| | |
|---|---|
| Indicaciones | • Otros colores bajo pedido<br>• Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1<br>• Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4<br>• P en el dibujo = paso<br>• Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes. |
| 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. |

### Homologaciones en línea

| | |
|---|---|
| Homologaciones | |
| ROHS | Conformidad |

# OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81
# BCZ 3.81/05/180 SN GN BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Descargas

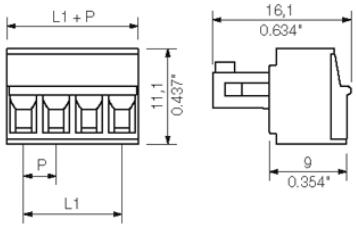
| | |
|---|---|
| Datos de ingeniería | WSCAD |
| Datos de ingeniería | STEP |
| Folleto/catálogo | FL DRIVES EN<br>MB DEVICE MANUF. EN<br>FL DRIVES DE<br>FL BUILDING SAFETY EN<br>FL APPL LED LIGHTING EN<br>FL INDUSTR.CONTROLS EN<br>FL MACHINE SAFETY EN<br>FL HEATING ELECTR EN<br>FL APPL_INVERTER EN<br>FL_BASE_STATION_EN<br>FL ELEVATOR EN<br>FL POWER SUPPLY EN<br>FL 72H SAMPLE SER EN<br>PO OMNIMATE EN |
| Homologación/certificado/documento de conformidad | CB Certificate<br>CB Testreport<br>Declaration of the Manufacturer |

# OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81
# BCZ 3.81/05/180 SN GN BX

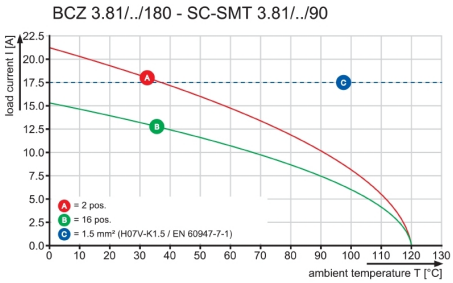
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Dibujos

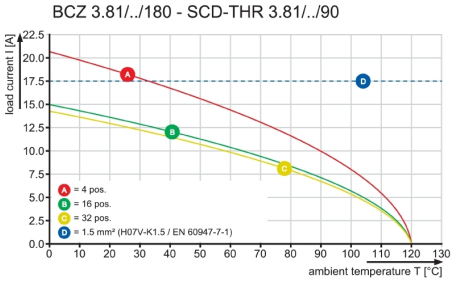
### Dimensional drawing



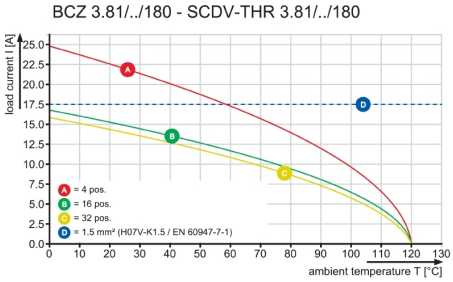

### Graph




### Graph




### Graph



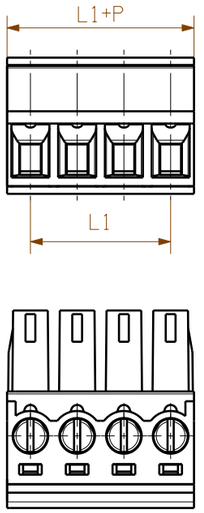
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited.
Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.
© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

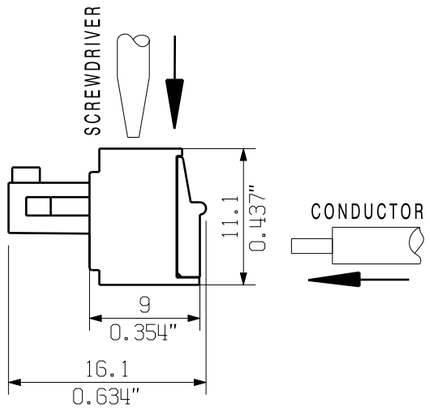
The English version is binding

10

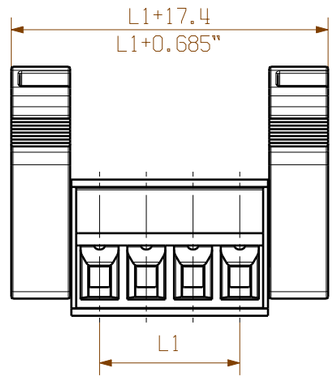
BCZ 3.81/.../180 ...

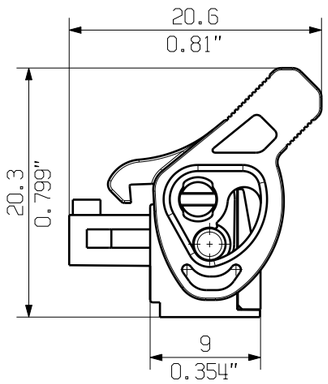


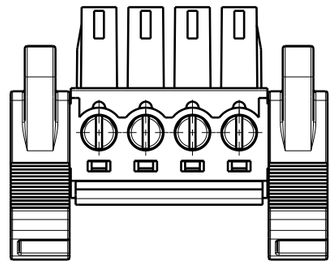


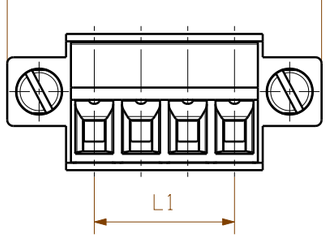

BCZ 3.81/.../180LR ...

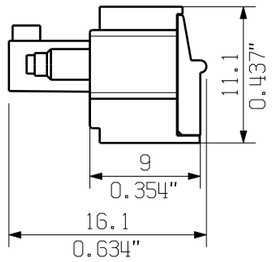


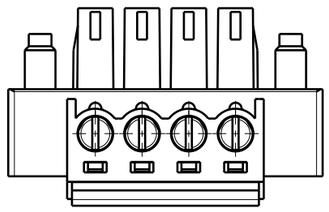



BCZ 3.81/.../180F ...



KUNDENZEICHNUNG
CUSTOMER DRAWING

| N | L1 [mm] | L1 [inch] |
|---|---|---|
| 20 | 72.39 | 2.850 |
| 19 | 68.58 | 2.700 |
| 18 | 64.77 | 2.550 |
| 17 | 60.96 | 2.400 |
| 16 | 57.15 | 2.250 |
| 15 | 53.34 | 2.100 |
| 14 | 49.53 | 1.950 |
| 13 | 45.72 | 1.800 |
| 12 | 41.91 | 1.650 |
| 11 | 38.10 | 1.500 |
| 10 | 34.29 | 1.350 |
| 9 | 30.48 | 1.200 |
| 8 | 26.67 | 1.050 |
| 7 | 22.86 | 0.900 |
| 6 | 19.05 | 0.750 |
| 5 | 15.24 | 0.600 |
| 4 | 11.43 | 0.450 |
| 3 | 7.62 | 0.300 |
| 2 | 3.81 | 0.150 |

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The neccessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-m

RoHS COMPLIANT

Max. nos.

98178/5
16.10.17 MA_J
.
01

Modification

. .

Cat.no.: .

Weidmüller

C 40383 10
Drawing no. Issue no.

Sheet 01 of 06 sheets

| | Date | Name |
|---|---|---|
| Drawn | 21.02.2006 | GU_D |
| Responsible | | MA_J |
| Checked | 16.10.2017 | ZHOU_N |
| Approved | | XU_S |

Scale: 2/1

Supersedes: .

# BCZ 3.81/.../180 SN ...

BUCHSENLEISTE
SOCKET BLOCK

Product file: BCZ 3.81 7070