

SCZ 3.81/04/180G SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

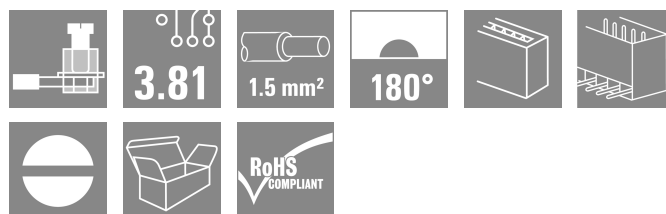
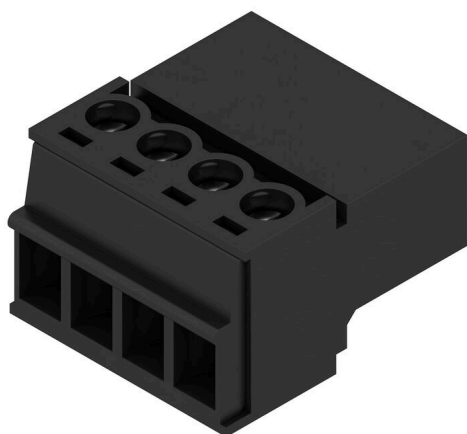
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Imagen de producto



El conector macho invertido SCZ con conexión brida-tornillo en técnica de brida-tornillo para la conexión de conductores con dirección de salida recta con paso de 3,81 mm tiene una doble aplicación:

- para acoplamientos conductor-conductor utilizado junto con el BCZ
- como contrapieza del conector hembra seguro al contacto de los dedos BCL en la placa c.i.

El SCZ está disponible en 4 variantes diferentes:

- sin brida ("G", cerrado)
- con brida estándar ("F", con tuerca)
- con brida invertida ("FI", con tornillo)
- y con el pasador de desbloqueo patentado de Weidmüller para la desconexión sin herramientas y sin carga

SCZ tiene espacio para rotulación y se puede codificar.

Datos generales para pedido

| | |
|--------------------------------------|--|
| Versión | Conector para placa c.i., clavija macho, 3.81 mm, Número de polos: 4, 180°, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx.: 1.5 mm², Caja |
| Código | 1970030000 |
| Tipo | SCZ 3.81/04/180G SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248679454 |
| Cantidad | 50 Pieza |
| Valores característicos del producto | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16 |
| Embalaje | Caja |

SCZ 3.81/04/180G SN BK 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 | 18.4 mm | Profundidad (pulgadas) | 0.7244 inch |
| Altura | 11.1 mm | Altura (pulgadas) | 0.437 inch |
| Peso neto | 3.72 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 | cec56c8c-fe86-40ec-b01a-efe288a878ac |

Parámetros del sistema

| | | | | |
|---|--|-----------------------|------|---------|
| Características técnicas | | | | |
| 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 57 106 | insertado con los dedos / no insertado por presión de mano | | | |
| Protección contra contacto según DIN VDE 0470 | IP 20 insertado / IP 10 no insertado | | | |
| 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. | 8 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 |

SCZ 3.81/04/180G SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Datos del material

| | | | |
|---|-------------|---|-------------------|
| Material de aislamiento | PA 66 GF 30 | Color | negro |
| Carta de colores (similar) | RAL 9011 | 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 cobre |
| Superficie de contacto | estañado | Estructura de capas del contacto del conector | 4...8 µm Sn |
| Temperatura de almacenamiento, mín. | -40 °C | Temperatura de almacenamiento, max. | 70 °C |
| Temperatura de servicio, mín. | -50 °C | Temperatura de servicio, max. | 120 °C |
| Gama de temperatura, montaje, mín. | -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 ; 2,4 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. | |

SCZ 3.81/04/180G SN BK 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) | 17.1 A | | Corriente nominal, número de polos mín. 17.5 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

| | | | |
|---|--|---|----------------|
| Instituto (CSA) | 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) | 10 A | Intensidad nominal (Use Group C / CSA) | 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. | | |

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 | 123.00 mm |
| Anchura VPE | 94.00 mm | Altura de VPE | 25.00 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 |

SCZ 3.81/04/180G SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

| | | | |
|--|-------------------|--|-------------------------------------|
| 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 | |
| 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 ² |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | semirrígido de 0,08 mm ² |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | rígido de 1,5 mm ² |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | semirrígido de 1,5 mm ² |
| | | 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 ² |
| | | 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 ² |
| | | Evaluación | superado |
| | Requerimiento | 0,4 kg | |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | rígido de 1,5 mm ² |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | semirrígido de 1,5 mm ² |
| | | 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 ² |
| | | 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 |

SCZ 3.81/04/180G SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

| | |
|-------------------|--|
| 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 |
| | Tipo de conductor y sección de conductor AWG 16/19 |
| Evaluación | superado |

Indicación importante

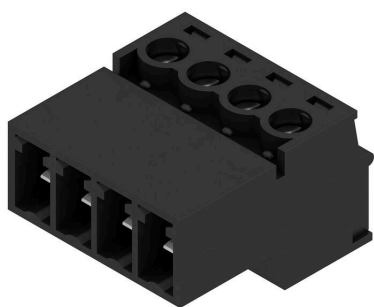
| | |
|---------------------|--|
| Conformidad con IPC | Conformidad: Los productos se diseñan, fabrican y entregan de conformidad con los estándares y normas reconocidas internacionalmente, y cumplen con las características especificadas en la hoja técnica o, según el producto, con las características 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"> • Additional variants on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • P on drawing = pitch • 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. • In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

Clasificaciones

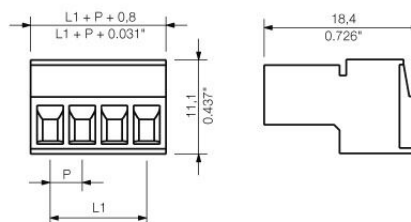
| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002638 | ETIM 9.0 | EC002638 |
| ETIM 10.0 | EC002638 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 | | |

Dibujos

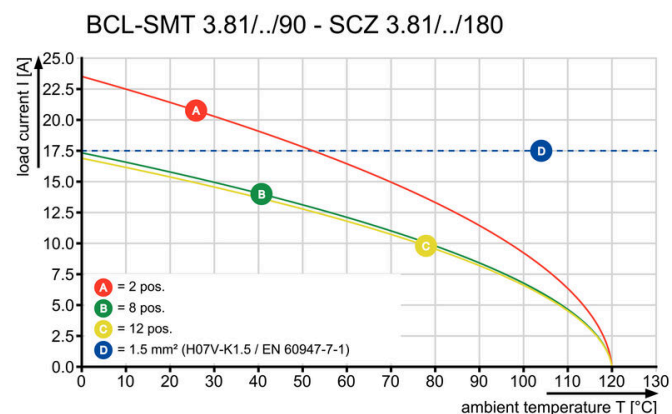
Imagen de producto



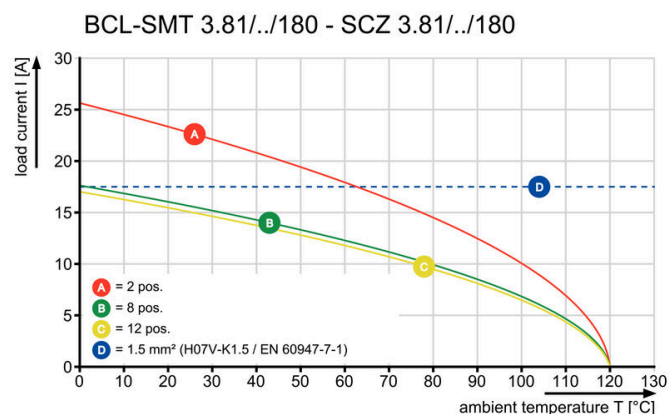
Dimensional drawing



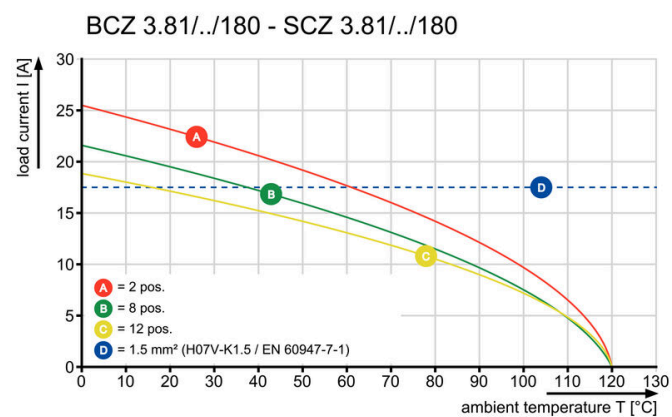
Graph



Graph



Graph



Accesorios

Carcasa protectora



Protección eficaz, ergonomía optimizada y diseño cerrado:

desde la descarga de tracción en los conductores conectados, pasando por la protección visual y de contacto, hasta la ayuda para el desacoplamiento. Las capotas opcionales para adaptación posterior cumplen funciones mecánicas, visuales y hápticas. Las dos semicubiertas abarcan el conector por completo, se enganchan entre sí y desempeñan las siguientes funciones:

- Protección antitracción mediante abrazadera o grapa integrada.
- Señalización con Dekafix o tiras adhesivas
- Disposición en línea sin pérdida de polos/salto de pasos
- Compatibilidad: para conectores con o sin brida o bloques de fijación
- Flexibilidad: según el tamaño, se dispone de entre 1 y 3 salidas de cable en direcciones diferentes

Con ello, las capotas protectoras de Weidmüller garantizan un plus en estabilidad, mejorando la señalización y ofreciendo compatibilidad y flexibilidad plenas.

Resultado: seguridad y comodidad máximas tanto en la aplicación como para el usuario.

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Tipo | BCZ 3.81 AH04 BK BX | Versión |
| Código | 1005290000 | Conector para placa c.i., Accesorios, Carcasa protectora, negro, |
| GTIN (EAN) | 4032248752515 | Número de polos: 4 |
| Cantidad | 10 ST | |