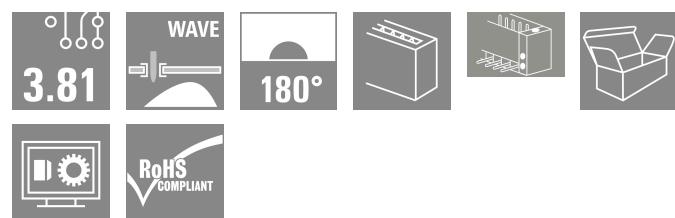


**SC 3.81/08/180F 3.2SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

El conector macho SC permite la dirección de inserción perpendicular respecto a la placa de circuito impreso (vertical) y está disponible en la variante cerrada (G) y con brida-tornillo (F).

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

**Datos generales para pedido**

Versión	Conecotor para placa c.i., Conecotor macho, Brida, Conexión por soldadura THT, 3.81 mm, Número de polos: 8, 180°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, negro, Caja
Código	<a href="#">1793750000</a>
Tipo	SC 3.81/08/180F 3.2SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248230877
Cantidad	42 Pieza
Valores característicos del IEC: 320 V / 17.5 A	
producto	UL: 300 V / 11 A
Embalaje	Caja

## SC 3.81/08/180F 3.2SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://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	7.1 mm	Profundidad (pulgadas)	0.2795 inch
Altura	12.4 mm	Altura (pulgadas)	0.4882 inch
Altura construcción baja	9.2 mm	Anchura	41.08 mm
Anchura (pulgadas)	1.6173 inch	Peso neto	3.18 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	308576ca-4abc-409a-b0d0-6626109a7446

## Especificaciones del sistema

Familia del producto	OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81						
Tipo de conexión	Conexión de tarjetas						
Montaje sobre placas c.i.	Conexión por soldadura THT						
Paso en mm (P)	3.81 mm						
Paso en pulgadas (P)	0.150 "						
Ángulo de salida	180°						
Número de polos	8						
Número de terminales de soldadura por polo	1						
Longitud del terminal de soldadura (l)	3.2 mm						
Tolerancia de longitud del pin de soldadura	0 / -0.2 mm						
Dimensiones del pin de soldadura	d = 1,0 mm, octogonal						
Dimensiones del pin de soldadura = d tolerancia	0 / -0,03 mm						
Diámetro de la perforación (D)	1.2 mm						
Tolerancia de diámetro de la perforación + 0,1 mm (D)	0,1 mm						
L1 en mm	26.67 mm						
L1 en pulgadas	1.050 "						
Número de series	1						
Número de filas de polos	1						
Protección contra contacto según DIN VDE 57106	no insertado con los dedos / 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						
Fuerza de inserción/polo, máx.	7 N						
Fuerza de extracción/polo, máx.	5 N						
Par de apriete	<table> <tr> <td>Tipo de par</td> <td>Tornillo de sujeción, Placa de circuito impreso</td> </tr> <tr> <td>Información de aplicación</td> <td>Par de apriete</td> </tr> <tr> <td></td> <td>mín. 0.1 Nm</td> </tr> </table>	Tipo de par	Tornillo de sujeción, Placa de circuito impreso	Información de aplicación	Par de apriete		mín. 0.1 Nm
Tipo de par	Tornillo de sujeción, Placa de circuito impreso						
Información de aplicación	Par de apriete						
	mín. 0.1 Nm						

## Datos técnicos

Tornillo recomendado	máx.	0.15 Nm
Número de pieza	PTSC KA 2.2X4.5 WN1412	

## Datos del material

Materiales aislantes	PA GF
Carta de colores (similar)	RAL 9011
Índice de resistencia al encaminamiento ≥ 550 eléctrico (CTI)	
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0
Superficie de contacto	estañado
Temperatura de almacenamiento, max.	70 °C
Temperatura de servicio, max.	120 °C
Gama de temperatura, montaje, max.	120 °C

Color	negro
Grupo de materiales aislantes	II
Moisture Level (MSL)	
Material de contacto	Aleación de Cu
Temperatura de almacenamiento, min.	-40 °C
Temperatura de servicio, min.	-50 °C
Gama de temperatura, montaje, min.	-25 °C

## Datos nominales conformes a IEC

testado según la norma	IEC 60664-1, IEC 61984
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	17.1 A
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	17.1 A
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	160 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	2.5 kV
Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	2.5 kV

Corriente nominal, número de polos mín. 17.5 A (Tu=20 °C)	
Corriente nominal, número de polos mín. 17.5 A (Tu=40 °C)	
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	320 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	160 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	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
Intensidad nominal (Use Group D / CSA)	10 A

Intensidad nominal (Use Group B / CSA)	11 A
--	------

## Datos nominales según UL 1059

Instituto (cURus)	CURUS
Tensión nominal (Use Group B / UL 1059)	300 V
Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)	11 A
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.

Núm. de certificación (cURus)	E60693
Tensión nominal (Use Group D / UL 1059)	300 V
Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)	10 A

## Embalaje

Embalaje	Caja
Anchura VPE	145.00 mm

Longitud de VPE	345.00 mm
Altura de VPE	33.00 mm

## 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
---------------------	---

**SC 3.81/08/180F 3.2SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Datos técnicos**

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
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- 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.
- P on drawing = pitch
- For additional mechanical support for male connectors with screw flange (...F), we recommend an additional cable gland with fastening screws (sheet metal screw ISO 1481-ST 2.2x4.5 C or ISO 7049-ST 2.2x4.5 C – see Accessories). Cable gland only permitted before soldering.
- 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

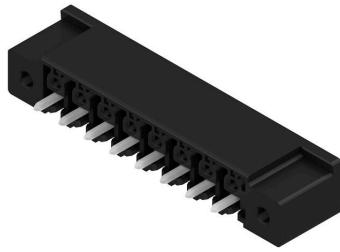
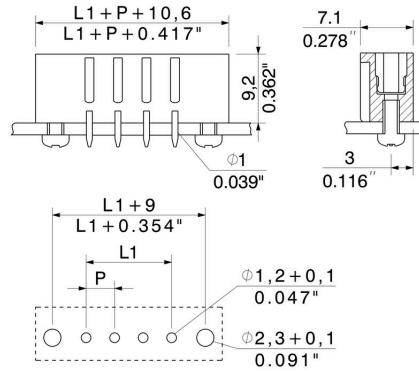
**Clasificaciones**

ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

**SC 3.81/08/180F 3.2SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Dibujos****Imagen de producto****Dimensional drawing**

## Accesorios

### Elementos de codificación



Unir solamente aquello que no se debe separar: la conexión correcta en el lugar adecuado.

Los elementos de codificación y los dispositivos de bloqueo asignan claramente los elementos de conexión durante el proceso de fabricación y en funcionamiento.

Los elementos de codificación y los dispositivos de bloqueo se insertan antes del montaje o durante la fase de confección del cable. Una alternativa de Weidmüller: seleccionar con la aplicación de configuración una variante personalizada y recibirla ya precodificada.

De esta forma se evitan errores en la dotación de la placa de circuito impreso, así como conexiones incorrectas de los elementos.

Ventajas: se suprime el proceso de localización de fallos en la fase de producción y se evitan errores de manejo por parte de los usuarios.

### Datos generales para pedido

Tipo	SC-SMT 3.81 KO BK BX	Versión
Código	<a href="#">2460700000</a>	Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación, negro
GTIN (EAN)	4050118480023	
Cantidad	100 ST	
Tipo	SC-SMT 3.81 KO WT BX	Versión
Código	<a href="#">2467670000</a>	Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación, blanco
GTIN (EAN)	4050118494693	
Cantidad	100 ST	