

## SC 3.81/12/180F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Imagen de producto



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	Conector para placa c.i., Conector macho, Brida, Conexión por soldadura THT, 3.81 mm, Número de polos: 12, 180°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, negro, Caja
Código	<a href="#">1793770000</a>
Tipo	SC 3.81/12/180F 3.2SN BK BX
GTIN (EAN)	403224823089 1
Cantidad	30 Pieza
Valores característicos del IEC: 320 V / 17.5 A producto	UL: 300 V / 11 A
Embalaje	Caja

## SC 3.81/12/180F 3.2SN 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	<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	56.32 mm
Anchura (pulgadas)	2.2173 inch	Peso neto	4.14 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 "		
Angulo de salida	180°		
Número de polos	12		
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 (D)	+ 0,1 mm		
L1 en mm	41.91 mm		
L1 en pulgadas	1.650 "		
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	Tipo de par	Tornillo de sujeción, Placa de circuito impreso	

## SC 3.81/12/180F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Datos técnicos

Información de aplicación	Par de apriete	mín.	0.1 Nm
		máx.	0.15 Nm
	Tornillo recomendado	Número de pieza	<a href="#">PTSC KA 2.2X4.5 WN1412</a>

#### Datos del material

Materiales aislantes	PA GF	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 Cu
Superficie de contacto	estañado	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		

#### 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)	17.1 A	Corriente nominal, número de polos mín. (Tu=40 °C)	17.5 A
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	17.1 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	Intensidad nominal (Use Group B / CSA)	11 A
Intensidad nominal (Use Group D / CSA)	10 A	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)	11 A	Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)	10 A
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.		

#### Embalaje

Embalaje	Caja	Longitud de VPE	350.00 mm
Anchura VPE	140.00 mm	Altura de VPE	31.00 mm

## SC 3.81/12/180F 3.2SN BK BX

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

## Datos técnicos

www.weidmueller.com

### 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>• 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>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</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	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

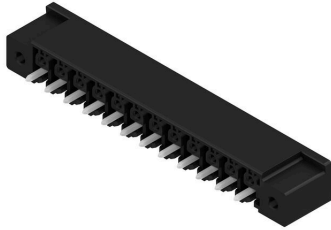
SC 3.81/12/180F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dibujos

Imagen de producto



Dimensional drawing



## SC 3.81/12/180F 3.2SN BK BX

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

## Accesorios

www.weidmuller.com

### 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="#">246070000</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="#">246767000</a>	Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación, blanco	
GTIN (EAN)	4050118494693		
Cantidad	100 ST		