

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

#### Imagen de producto













1







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: 12, 180°, Conexión brida-torni-
	llo, Sección de embornado, máx. : 1.5 mm², Caja
Código	<u>1971520000</u>
Tipo	SCZ 3.81/12/180F SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248681532
Cantidad	50 Pieza
Valores característicos de	HEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup>
producto	UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16
Embalaje	Caja



#### 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	11.3 g		

#### Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva	Conforme con exención
RoHS	
Exención RoHS (si procede/conocida)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	cec56c8c-fe86-40ec-b01a-efe288a878ac

#### Parámetros del sistema

Esmilia dal producto	OMANIMATE Signal Sovia PC (SC 2.91			
Familia del producto	OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81			
Tipo de conexión	Conexión de campo  Conexión brida-tornillo			
Técnica de conexión de conductores	3.81 mm			
Paso en mm (P)				
Paso en pulgadas (P)	0.150 "			
Dirección de salida de conductor	180°			
Número de polos	12			
L1 en mm	41.91 mm			
L1 en pulgadas	1.650 "			
Número de series	1			
Número de filas de polos	1			
Sección nominal	1 mm <sup>2</sup>			
Protección contra contacto según DIN VDE 57106	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-A			
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 conducto	or	
	Información de aplicación	Par de apriete	mín.	0.2 Nm
			máx.	0.25 Nm
	Tipo de par	Sujeción lateral	1	
	Información de aplicación	Par de apriete	mín.	0.15 Nm
			máx.	0.2 Nm

Fecha de creación 10.11.2025 12:55:01 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Datos técnicos**

#### **Datos del material**

Materiales aislantes	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	48 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 cone	xión	
Sección de embornado, mín.	0.08 mm <sup>2</sup>	
Sección de embornado, máx.	1.5 mm <sup>2</sup>	
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 mm <sup>2</sup>	
Rígido, máx. H05(07) V-U	1.5 mm <sup>2</sup>	
Flexible, mín. H05(07) V-K	0.2 mm <sup>2</sup>	
Flexible, máx. H05(07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>	
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,mín.	0.2 mm <sup>2</sup>	
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx	1.5 mm <sup>2</sup>	
con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.	0.2 mm <sup>2</sup>	
con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	1.5 mm <sup>2</sup>	
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 mm <sup>2</sup>
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 6 mm
		Terminal tubular H0,5/6 recomendado
	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino
		nominal 0.75 mm <sup>2</sup>
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 6 mm
		Terminal tubular H0,75/6 recomendado
	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino
		nominal 1 mm <sup>2</sup>
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 6 mm

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.

Sección de conexión del conductor

Terminal tubular

Terminal tubular

Terminal tubular

Longitud de desaislado nominal

recomendado

Tipo

nominal

H1,0/6

H1,5/7

conductor fino 1.5 mm<sup>2</sup>

7 mm



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Datos técnicos**

<b>—</b>		_	150
Datos	nominales	conformes	a IEC

testado según la norma	IEC 60664-1, IEC 61984	Corriente nominal, número de polos mír (Tu=20 °C)	n. 17.5 A
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	17.1 A	Corriente nominal, número de polos mír (Tu=40 °C)	n. 17.5 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

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	A) 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	295.00 mm
Anchura VPE	115.00 mm	Altura de VPE	26.00 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



#### 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 rígido de 0,08 mm² sección de conductor
		Tipo de conductor y semirrígido de 0,08 sección de conductor mm²
		Tipo de conductor y rígido de 1,5 mm² sección de conductor
		Tipo de conductor y semirrígido de 1,5 mm <sup>2</sup> sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG 28/1 sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG 28/19 sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG 16/1 sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG 16/19 sección de conductor
	Evaluación	superado
Prueba de daños y liberación accidental	Estándar	DIN EN 60999-1, sección 9.4 / 12.00
de conductores	Requerimiento	0,2 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y semirrígido de 0,25 sección de conductor mm²
		Tipo de conductor y AWG 28/1 sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG 28/19 sección de conductor
	Evaluación	superado
	Requerimiento	0,3 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y rígido de 0,5 mm² sección de conductor
	Evaluación	superado
	Requerimiento	0,4 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y rígido de 1,5 mm <sup>2</sup> sección de conductor
		Tipo de conductor y semirrígido de 1,5 mm <sup>2</sup> sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG 16/1 sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG 16/19 sección de conductor
	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 semirrígido de 0,25 sección de conductor mm²
		Tipo de conductor y AWG 28/1 sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG 28/19 sección de conductor
	Evaluación	superado
	Requerimiento	≥20 N
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y H05V-U0.5 sección de conductor
	Evaluación	superado



#### 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 H07V-U1.5 sección de conductor
	Tipo de conductor y H07V-K1.5 sección de conductor
	Tipo de conductor y AWG 16/1 sección de conductor
	Tipo de conductor y AWG 16/19 sección de conductor
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
- 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  $^{\circ}$ C and maximum humidity 70%, 36 months

### Clasificaciones

EC002638	ETIM 7.0	EC002638
EC002638	ETIM 9.0	EC002638
EC002638	ECLASS 9.0	27-44-03-09
27-44-03-09	ECLASS 10.0	27-44-03-09
27-46-02-02	ECLASS 12.0	27-46-02-02
27-46-02-02	ECLASS 14.0	27-46-02-02
27-46-02-02		
	EC002638 EC002638 27-44-03-09 27-46-02-02 27-46-02-02	EC002638 ETIM 9.0 EC002638 ECLASS 9.0 27-44-03-09 ECLASS 10.0 27-46-02-02 ECLASS 12.0 27-46-02-02 ECLASS 14.0



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

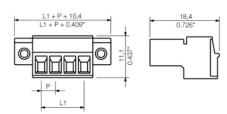
www.weidmueller.com

# Dibujos

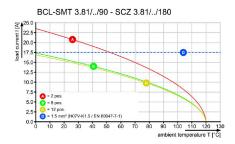
#### Imagen de producto

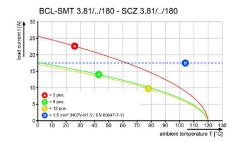


## **Dimensional drawing**

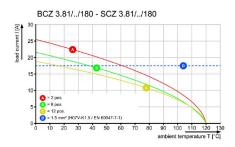


Graph Graph





#### Graph





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## 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 AH12 BK BX	Versión
Código	1005370000	Conector para placa c.i., Accesorios, Carcasa protectora, negro,
GTIN (EAN)	4032248752591	Número de polos: 12
Cantidad	10 ST	

Fecha de creación 10.11.2025 12:55:01 MEZ