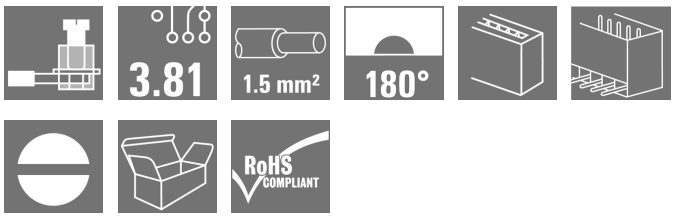
OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81
SCZ 3.81/03/180G SN BK BX

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



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

Tipo	SCZ 3.81/03/180G SN BK BX
Código	1970020000
Versión	Conector para placa c.i., clavija macho, 3.81 mm, Número de polos: 3, 180°, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 1.5 mm², Caja
GTIN (EAN)	4032248679447
U.E.	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

OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81
SCZ 3.81/03/180G SN BK 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

Altura	11,1 mm	Altura (pulgadas)	0,437 inch
Profundidad	18,4 mm	Profundidad (pulgadas)	0,724 inch
Peso neto	2,84 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	3	L1 en mm	7,62 mm
L1 en pulgadas	0,3 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.	8 N
Fuerza de extracción/polo, máx.	5 N		

Datos del material

Materiales aislantes	PA 66 GF 30	Color	negro
Carta de colores (similar)	RAL 9011	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	4-8 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
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx	1,5 mm²

OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81
SCZ 3.81/03/180G SN BK 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 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)	17,1 A	Corriente nominal, n.º de polos mín. (Tu=40 °C)	17,5 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)	11 A	Intensidad nominal (Use Group C / CSA)	11 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
SCZ 3.81/03/180G SN BK 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	20 mm
Anchura VPE	60 mm	Altura de VPE	140 mm

Clasificaciones

ETIM 4.0	EC002637	ETIM 5.0	EC002637
ETIM 6.0	EC002638	UNSPSC	30-21-18-01
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 • Intensidad nominal relativa a la sección nominal y número mín. de polos. • Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4 • P en el dibujo = paso • 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
SCZ 3.81/03/180G SN BK 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

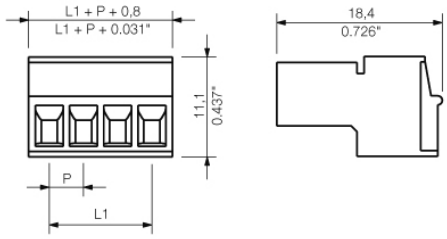
Datos de ingeniería	STEP
Folleto/catálogo	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FL INDUSTR.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL_INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN
Homologación/certificado/documento de conformidad	Declaration of the Manufacturer

OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81
SCZ 3.81/03/180G SN BK BX

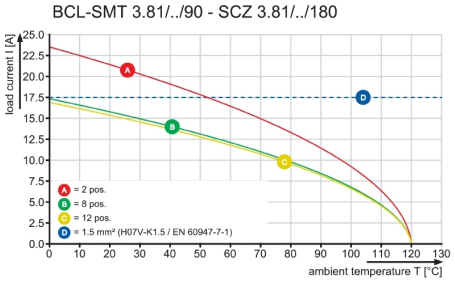
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dibujos

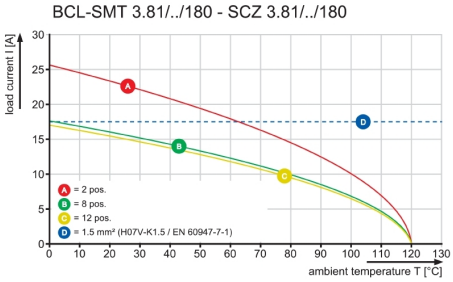
Dimensional drawing



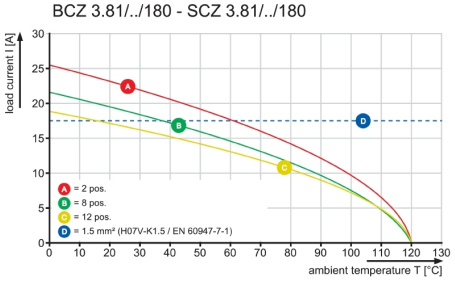
Graph



Graph

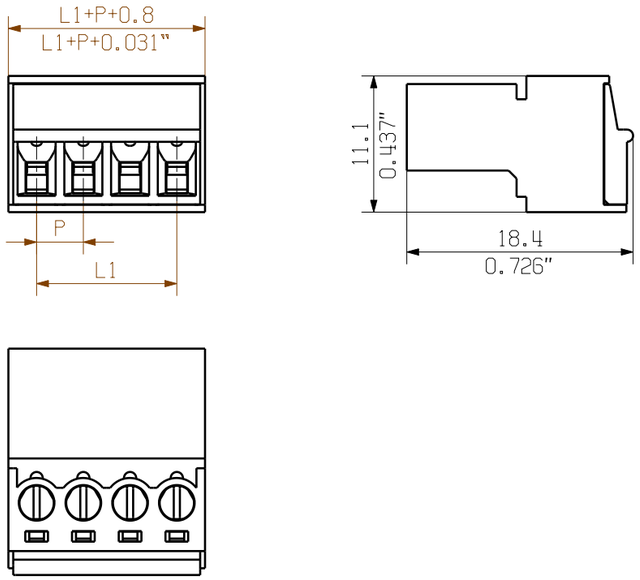


Graph

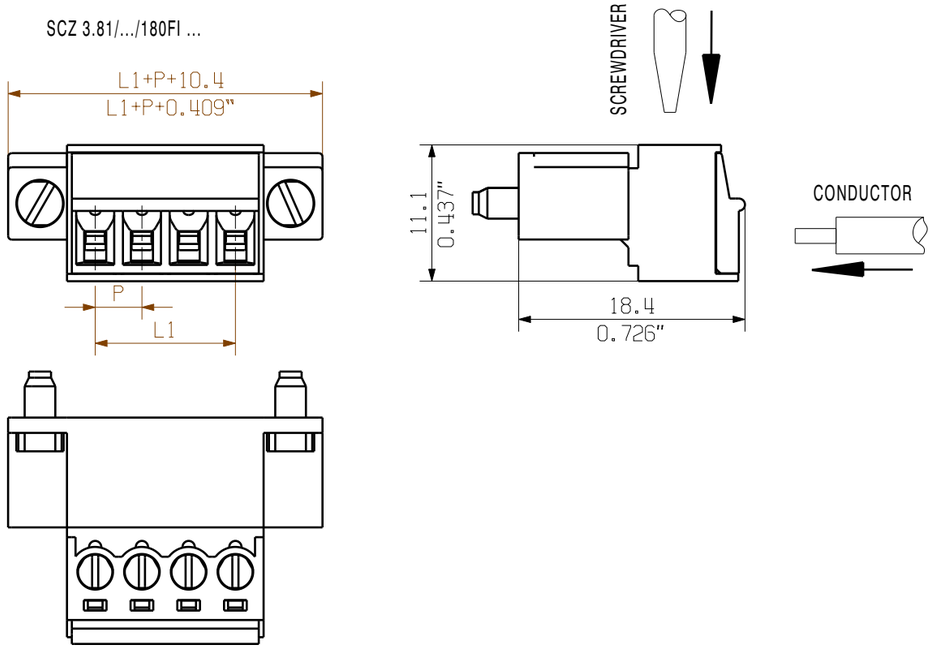


WEITERGABE SOWIE VERVIELFAELTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.
ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTEREINTRAGUNG VORBEHALTEN.
THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICID AUTHORIZATION IS PROHIBITED.
OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. ALL RIGHTS RESERVED IN THE EVENT OF THE GRANT OF A PATENT, UTILITY MODEL OR DESIGN.

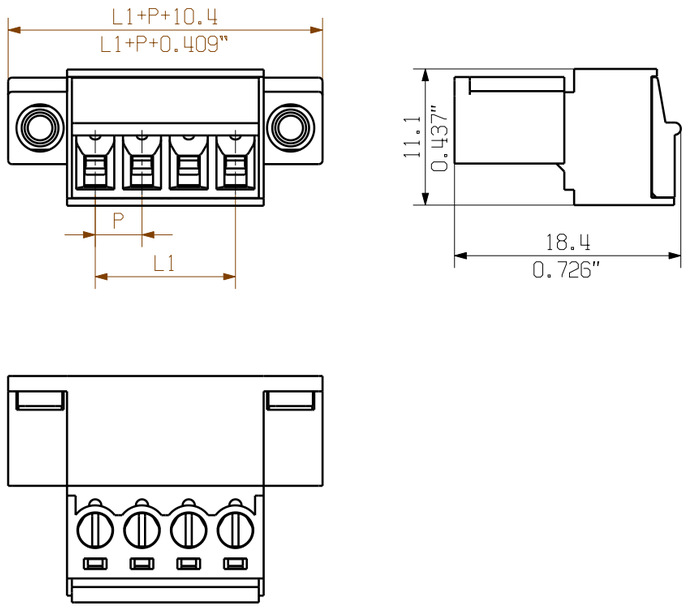
SCZ 3.81/.../180G ...



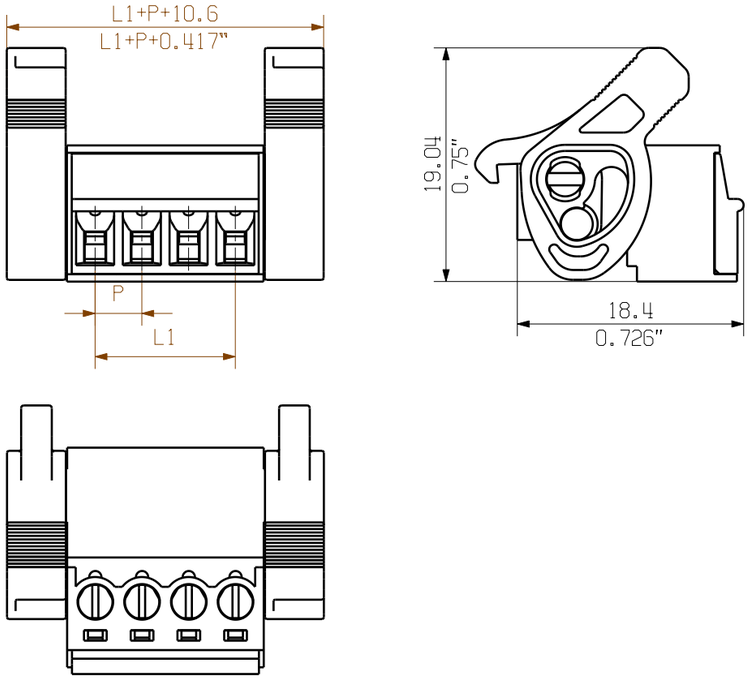
SCZ 3.81/.../180FI ...



SCZ 3.81/.../180F ...



SCZ 3.81/.../180LR ...



12	41.91	1.651
11	38.10	1.501
10	34.29	1.351
9	30.48	1.201
8	26.67	1.051
7	22.86	0.901
6	19.05	0.751
5	15.24	0.600
4	11.43	0.450
3	7.62	0.300
2	3.81	0.150
N	L1 [mm]	L1 [inch]

KUNDENZEICHNUNG
CUSTOMER DRAWING

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data stated here relates only to the PCB components alone.
The neccessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.
The current- carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application.
Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

CAT.NO.: .

55304/5
03.06.11 GE_G 00
MODIFICATION

Weidmüller

2 40408 05
DRAWING NO. ISSUE NO.
SHEET . OF . SHEETS

	DATE	NAME
DRAWN	09.10.2008	SHI_S
RESPONSIBLE		XU_S
CHECKED	03.06.2011	RICHTER_G
APPROVED		XU_S

SCALE: 2/1
SUPERSEDES: .
SUPERSEDED BY: .

SCZ 3.81/.../180...

ZUGBUEGELANSCHLUSS STIFTLEISTE
CLAMPING YOKE CONNECTION PIN HEADER

PRODUCT FILE: SCZ 3.81 7078