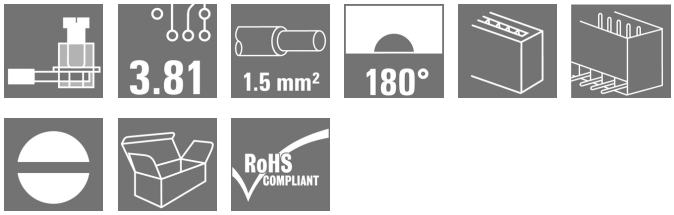
OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81
SCZ 3.81/03/180G SN BK BX

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

Illustrazione del prodotto





Come da figura

Il connettore maschio invertito SCZ con collegamento a vite nella tecnologia a staffa di serraggio per il collegamento di cavi con direzione di uscita diritta con passo 3,81 mm può essere utilizzato in due modi diversi:
• per accoppiamenti cavo-cavo insieme a BCZ
• come contropezzo per il connettore femmina BCL con protezione per le dita sul circuito stampato
•
SCZ è disponibile in 4 diverse varianti:
• senza flangia ("G", chiuso)
• con flangia standard ("F", con dado)
• con flangia invertita ("FI", con vite)
• e con la barretta di sgancio brevettata da Weidmüller per la separazione senza utensili e senza carico
•
SCZ presenta uno spazio per la siglatura e può essere codificato.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SCZ 3.81/03/180G SN BK BX
Nr.Cat.	1970020000
Versione	Connettore per circuito stampato, Collegamento, 3.81 mm, Numero di poli: 3, 180°, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 1.5 mm², Box
GTIN (EAN)	4032248679447
CPZ	50 Pezzo
Parametri prodotto	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16
Imballaggio	Box

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

Dati tecnici

Dimensioni e peso

Posizione verticale	11,1 mm	Altezza (pollici)	0,437 inch
Profondità	18,4 mm	Profondità (pollici)	0,724 inch
Peso netto	2,84 g		

Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1

Parametri del sistema

Famiglia prodotti	OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81	Tipo di collegamento	Collegamento al campo
Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite	Passo in mm (P)	3,81 mm
Passo in pollici (P)	0,15 inch	Direzione d'uscita del conduttore	180°
Numero di poli	3	L1 in mm	7,62 mm
L1 in pollici	0,3 inch	Numero di serie	1
Numero di serie di poli	1	Sezione di dimensionamento	1 mm²
Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106	sicurezza per le dita	Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470	IP 20
Resistenza di passaggio	6,00 mΩ	Codificabile	Sì
Lunghezza di spellatura	7 mm	Coppia di serraggio, min.	0,2 Nm
Coppia di serraggio, max.	0,25 Nm	Vite di serraggio	M 2
Lama cacciavite	0,4 x 2,5	Lama cacciavite norma	DIN 5264
Cicli di inserimento	25	Forza di innesto/polo, max.	8 N
Forza d'estrazione/polo, max.	5 N		

Dati del materiale

Materiale isolante	PA 66 GF 30	Colori	Nero
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011	Gruppo materiali isolanti	II
CTI	≥ 550	Resistenza contro l'isolamento	≥ 10^8 Ω
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	GWFI	960 °C
Materiale dei contatti	Lega di rame	Superficie dei contatti	stagnato
Struttura a strati del connettore maschio	4-8 µm Sn	Temperatura di magazzinaggio, min.	-25 °C
Temperatura di magazzinaggio, max.	55 °C	Umidità relativa durante l'immagazzinaggio, max.	80 %
Temperatura d'esercizio , min.	-50 °C	Temperatura d'esercizio , max.	120 °C
Campo della temperatura di montaggio, min.	-25 °C	Campo della temperatura di montaggio, max.	120 °C

Conduttori adatti al collegamento

Campo di sezioni, min.	0,08 mm²
Campo di sezioni, max.	1,5 mm²
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 28
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 16
rigido, min. H05(07) V-U	0,2 mm²
rigido, max. H05(07) V-U	1,5 mm²
Flessibile, min. H05(07) V-K	0,2 mm²
Flessibile, max. H05(07) V-K	1,5 mm²
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.	0,2 mm²
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max.	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

Dati tecnici

con terminale a norma DIN 46 228/1, min.	0,2 mm²		
con terminale a norma DIN 46 228/1, max.	1,5 mm²		
Calibro a tampone secondo EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm ; 2,4 mm		
Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	0,5 mm²
	AEH	Lunghezza di spellatura	nominale 6 mm
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	0,75 mm²
	AEH	Lunghezza di spellatura	nominale 6 mm
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	1 mm²
	AEH	Lunghezza di spellatura	nominale 6 mm
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	1,5 mm²
	AEH	Lunghezza di spellatura	nominale 7 mm
Testo di riferimento	The outside diameter of the plastic collar should not be larger than the pitch (P).		
Campo di serraggio max.	1,5 mm²		

Dati di dimensionamento secondo IEC

Testato secondo lo standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)	17,5 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	17,1 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	17,5 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	15,2 A	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	320 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	160 V	Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	160 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	2,5 kV	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	2,5 kV
Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	2,5 kV	Portata transitoria	3 x 1s mit 76 A

Dati di dimensionamento secondo CSA

Istituto (CSA)		N° certificato (CSA)	200039-1121690
Tensione nominale (Gruppo B / CSA)	300 V	Tensione nominale (Gruppo C / CSA)	50 V
Corrente nominale (Gruppo B / CSA)	11 A	Corrente nominale (Gruppo C / CSA)	11 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 28	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 16
Riferimento ai valori di omologazione	Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.		

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

Dati tecnici

Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Istituto (cURus)		N° certificato (cURus)	E60693
Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)	300 V	Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059)	300 V
Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)	10 A	Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)	10 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 28	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 16
Riferimento ai valori di omologazione	Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.		

Imballaggio

Imballaggio	Box	Lunghezza VPE	20 mm
Larghezza VPE	60 mm	Altezza VPE	140 mm

Classificazioni

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		

Note

Note	• Altri colori a richiesta • Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli • Terminali con collare isolante DIN 46228/4 • P su disegno = passo • I dati di dimensionamento si riferiscono ai singoli componenti. Per le distanze in aria e superficiali rispetto agli altri componenti, fare riferimento alle relative norme in funzione dell'applicazione.
Conformità IPC	Conformità: i prodotti sono sviluppati, prodotti e forniti secondo standard e normative internazionali riconosciuti, sono conformi alle caratteristiche indicate nel foglio dati e soddisfano le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative al prodotto potranno essere valutate su richiesta.

Approvazioni

Omologazioni	
ROHS	Conforme

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

Dati tecnici

Downloads

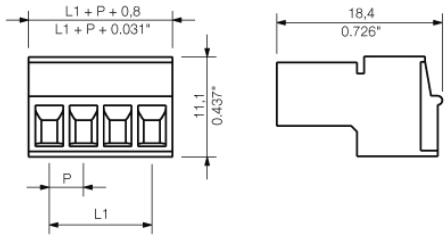
Brochure/Catalogo	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FL INDUSTR.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL_INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN
Dati ingegneristici	STEP
Omologazione/Certificato/Documento di conformità	Declaration of the Manufacturer

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

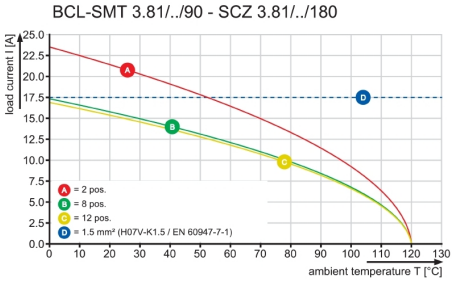
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Disegni

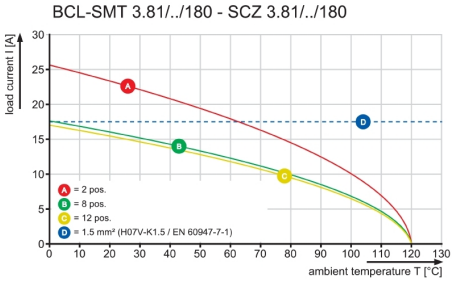
Dimensional drawing



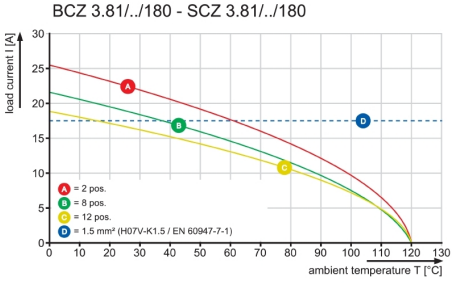
Graph



Graph

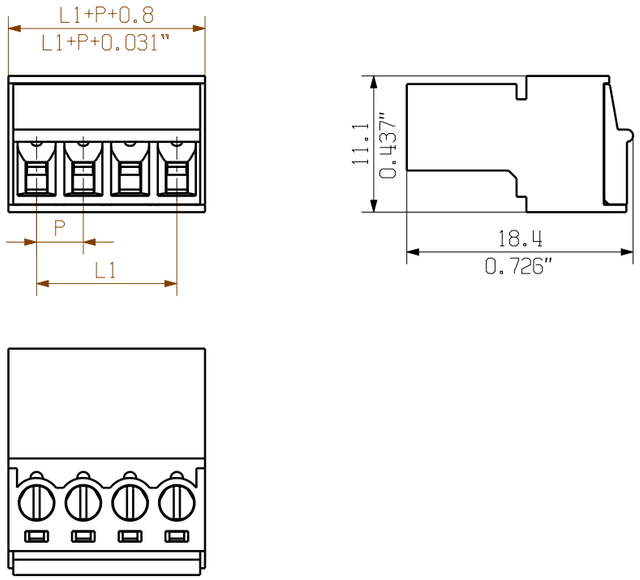


Graph

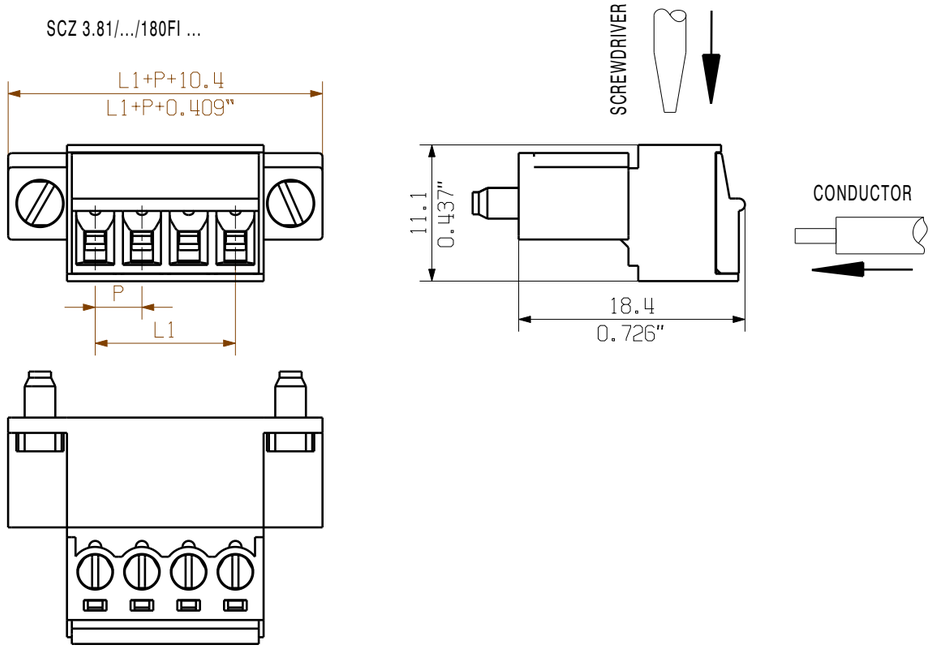


WEITERGABE SOWIE VERVIELFAELTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.
ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTEREINTRAGUNG VORBEHALTEN.
THE 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.

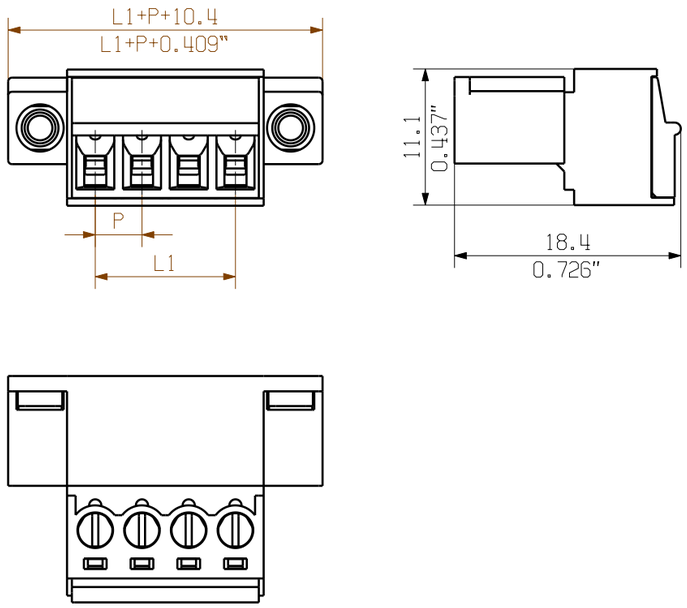
SCZ 3.81/.../180G ...



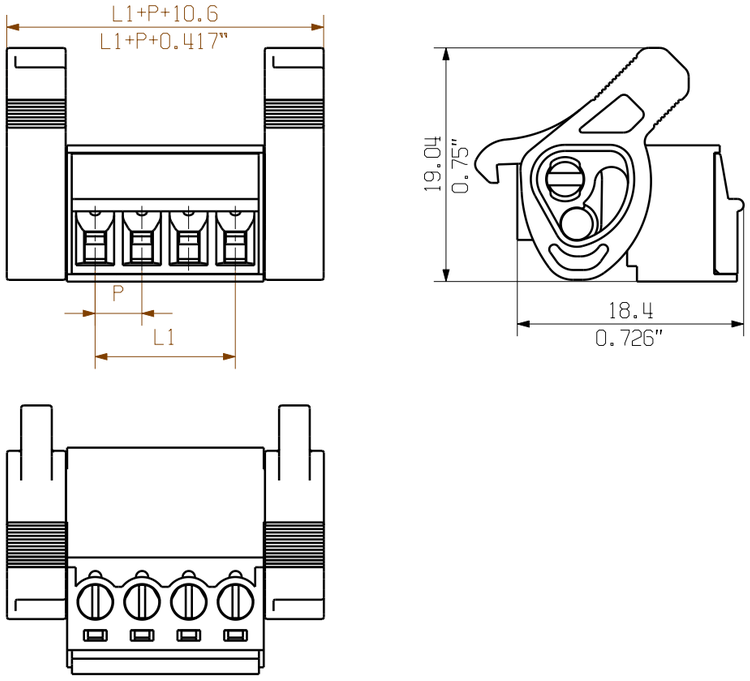
SCZ 3.81/.../180FI ...



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