

**OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81  
SCZ 3.81/02/180LR SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

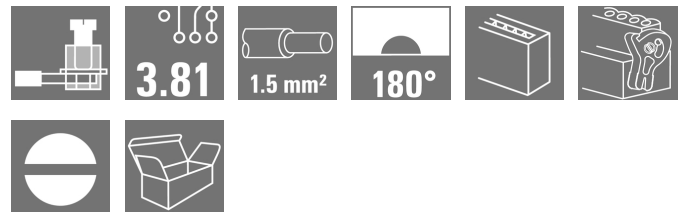
D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

**Produktbild**

Der invertierte Stiftstecker SCZ mit Schraubanschluss in Zugbügeltechnik für Leiteranschluss mit gerader Abgangsrichtung im Raster 3,81 mm ist doppelt einsetzbar:

- für Leiter-Leiter-Kupplungen in Verbindung mit der BCZ
- als Gegenstück für die fingersichere Buchsenleiste BCL auf der Leiterplatte

Die SCZ steht in 4 verschiedenen Varianten zur Verfügung:

- ohne Flansch ("G", geschlossen)
- mit Standard-Flansch ("F", mit Mutter)
- mit invertiertem Flansch ("FI", mit Schraube)
- und mit dem patentierten Weidmüller Löseriegel für werkzeugloses, belastungsloses Trennen

Die SCZ bietet Platz für Beschriftungen und kann kodiert werden.

**Allgemeine Bestelldaten**

|                    |                                                                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                | SCZ 3.81/02/180LR SN OR BX                                                                                                 |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2442050000</a>                                                                                                 |
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Stiftstecker, 3.81 mm, Polzahl: 2, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 1.5 mm², Box |
| GTIN (EAN)         | 4050118543742                                                                                                              |
| VPE                | 50 Stück                                                                                                                   |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16                                                  |
| Verpackung         | Box                                                                                                                        |

**OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81  
SCZ 3.81/02/180LR SN OR 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

**Technische Daten**
**Abmessungen und Gewichte**

|              |         |              |            |
|--------------|---------|--------------|------------|
| Höhe         | 15,2 mm | Höhe (inch)  | 0,598 inch |
| Tiefe        | 21,9 mm | Tiefe (inch) | 0,862 inch |
| Nettogewicht | 5,12 g  |              |            |

**Umweltanforderungen**

REACH SVHC Lead 7439-92-1

**Systemkennwerte**

|                                      |                                    |                                    |               |
|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81 | Anschlussart                       | Feldanschluss |
| Leiteranschlusstechnik               | Zugbügelanschluss                  | Raster in mm (P)                   | 3,81 mm       |
| Raster in Zoll (P)                   | 0,15 inch                          | Leiterabgangsrichtung              | 180°          |
| Polzahl                              | 2                                  | L1 in mm                           | 3,81 mm       |
| L1 in Zoll                           | 0,15 inch                          | Anzahl Reihen                      | 1             |
| Polreihenanzahl                      | 1                                  | Bemessungsquerschnitt              | 1 mm²         |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher                       | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20         |
| Durchgangswiderstand                 | 6,00 mΩ                            | Kodierbar                          | Ja            |
| Abisolierlänge                       | 7 mm                               | Anzugsdrehmoment, min.             | 0,2 Nm        |
| Anzugsdrehmoment, max.               | 0,25 Nm                            | Klemmschraube                      | M 2           |
| Schraubendreherklinge                | 0,4 x 2,5                          | Schraubendreherklinge Norm         | DIN 5264      |
| Steckzyklen                          | 25                                 | Steckkraft/Pol, max.               | 8 N           |
| Ziehkraft/Pol, max.                  | 5 N                                |                                    |               |

**Werkstoffdaten**

|                                 |             |                                     |                     |
|---------------------------------|-------------|-------------------------------------|---------------------|
| Isolierstoff                    | PA 66 GF 30 | Farbe                               | orange              |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 2000    | Isolierstoffgruppe                  | II                  |
| CTI                             | ≥ 550       | Isolationswiderstand                | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0         | GWFI                                | 960 °C              |
| Kontaktmaterial                 | Cu-Leg      | Kontaktoberfläche                   | verzinkt            |
| Schichtaufbau - Steckkontakt    | 4-8 µm Sn   | Lagertemperatur, min.               | -25 °C              |
| Lagertemperatur, max.           | 55 °C       | relative Feuchte bei Lagerung, max. | 80 %                |
| Betriebstemperatur, min.        | -50 °C      | Betriebstemperatur, max.            | 120 °C              |
| Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C      | Temperaturbereich Montage, max.     | 120 °C              |

**Anschließbare Leiter**

|                                          |          |
|------------------------------------------|----------|
| Klemmbereich, min.                       | 0,08 mm² |
| Klemmbereich, max.                       | 1,5 mm²  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 28   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 16   |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U             | 0,2 mm²  |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U             | 1,5 mm²  |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K            | 0,2 mm²  |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K            | 1,5 mm²  |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.    | 0,2 mm²  |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.    | 1,5 mm²  |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0,2 mm²  |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 1,5 mm²  |

Erstellungs-Datum 23. Mai 2019 23:05:04 MESZ

## OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81 SCZ 3.81/02/180LR SN OR 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

### Technische Daten

|                                 |                                                                                         |                |                      |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø | 2,4 mm x 1,5 mm ; 2,4 mm                                                                |                |                      |
| Klemmbare Leiter                | Leiteranschlussquerschnitt                                                              | Typ            | feindrähtig          |
|                                 |                                                                                         | nominal        | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                 | AEH                                                                                     | Abisolierlänge | nominal 6 mm         |
|                                 | Leiteranschlussquerschnitt                                                              | Typ            | feindrähtig          |
|                                 |                                                                                         | nominal        | 0,75 mm <sup>2</sup> |
|                                 | AEH                                                                                     | Abisolierlänge | nominal 6 mm         |
|                                 | Leiteranschlussquerschnitt                                                              | Typ            | feindrähtig          |
|                                 |                                                                                         | nominal        | 1 mm <sup>2</sup>    |
|                                 | AEH                                                                                     | Abisolierlänge | nominal 6 mm         |
|                                 | Leiteranschlussquerschnitt                                                              | Typ            | feindrähtig          |
|                                 |                                                                                         | nominal        | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                 | AEH                                                                                     | Abisolierlänge | nominal 7 mm         |
| Hinweistext                     | Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein. |                |                      |
| Klemmbereich, max.              | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                     |                |                      |

### Bemessungsdaten nach IEC

|                                                                     |                        |                                                                    |                 |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|
| geprüft nach Norm                                                   | IEC 60664-1, IEC 61984 |                                                                    |                 |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 17,1 A                 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                            | 17,5 A          |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 15,2 A                 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                            | 17,5 A          |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 160 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2     | 320 V           |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 2,5 kV                 | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3    | 160 V           |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 2,5 kV                 | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 2,5 kV          |
|                                                                     |                        | Kurzzeitstromfestigkeit                                            | 3 x 1s mit 76 A |

### Nennenden nach CSA

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 300 V  | Nennspannung (Use group C / CSA)     | 50 V   |
| Nennstrom (Use group B / CSA)        | 11 A   | Nennstrom (Use group C / CSA)        | 11 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 28 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 16 |

### Nennenden nach UL 1059

|                                      |                                                                                     |                                      |        |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                     |  |                                      |        |
|                                      |                                                                                     | Zertifikat-Nr. (cURus)               | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V                                                                               | Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 300 V  |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 10 A                                                                                | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 28                                                                              | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 16 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.                     |                                      |        |

**OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81  
SCZ 3.81/02/180LR SN OR 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](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Verpackungen**

|            |     |           |   |
|------------|-----|-----------|---|
| Verpackung | Box | VPE Länge | 0 |
| VPE Breite | 0   | VPE Höhe  | 0 |

**Klassifikationen**

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 4.0   | EC002637    | ETIM 5.0   | EC002637    |
| ETIM 6.0   | EC002638    | eClass 6.2 | 27-26-07-04 |
| eClass 9.0 | 27-44-03-09 | eClass 9.1 | 27-44-03-09 |

**Hinweise****Hinweise**

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IPC-Konformität | Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden. |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Zulassungen****Zulassungen****Downloads**

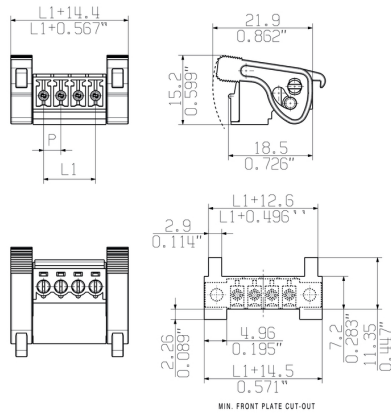
|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Engineering-Daten | <a href="#">STEP</a> |
|-------------------|----------------------|

## OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81 SCZ 3.81/02/180LR SN OR BX

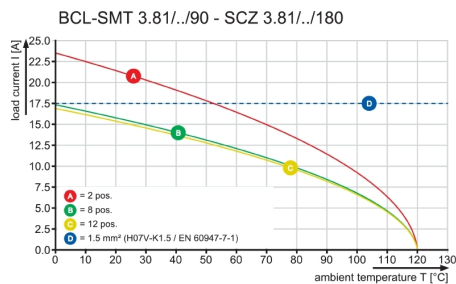
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Zeichnungen

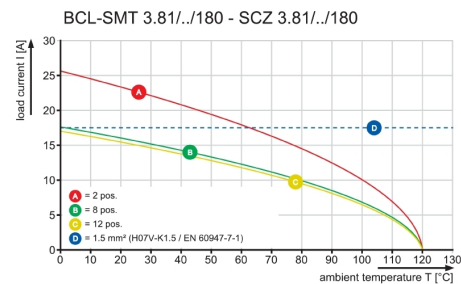
### Maßbild



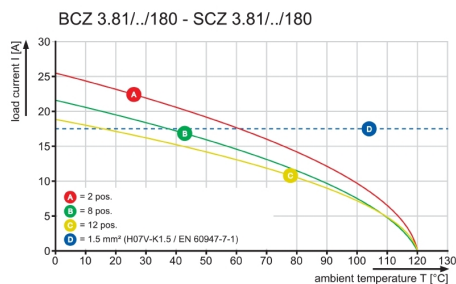
### Diagramm



### Diagramm



### Diagramm

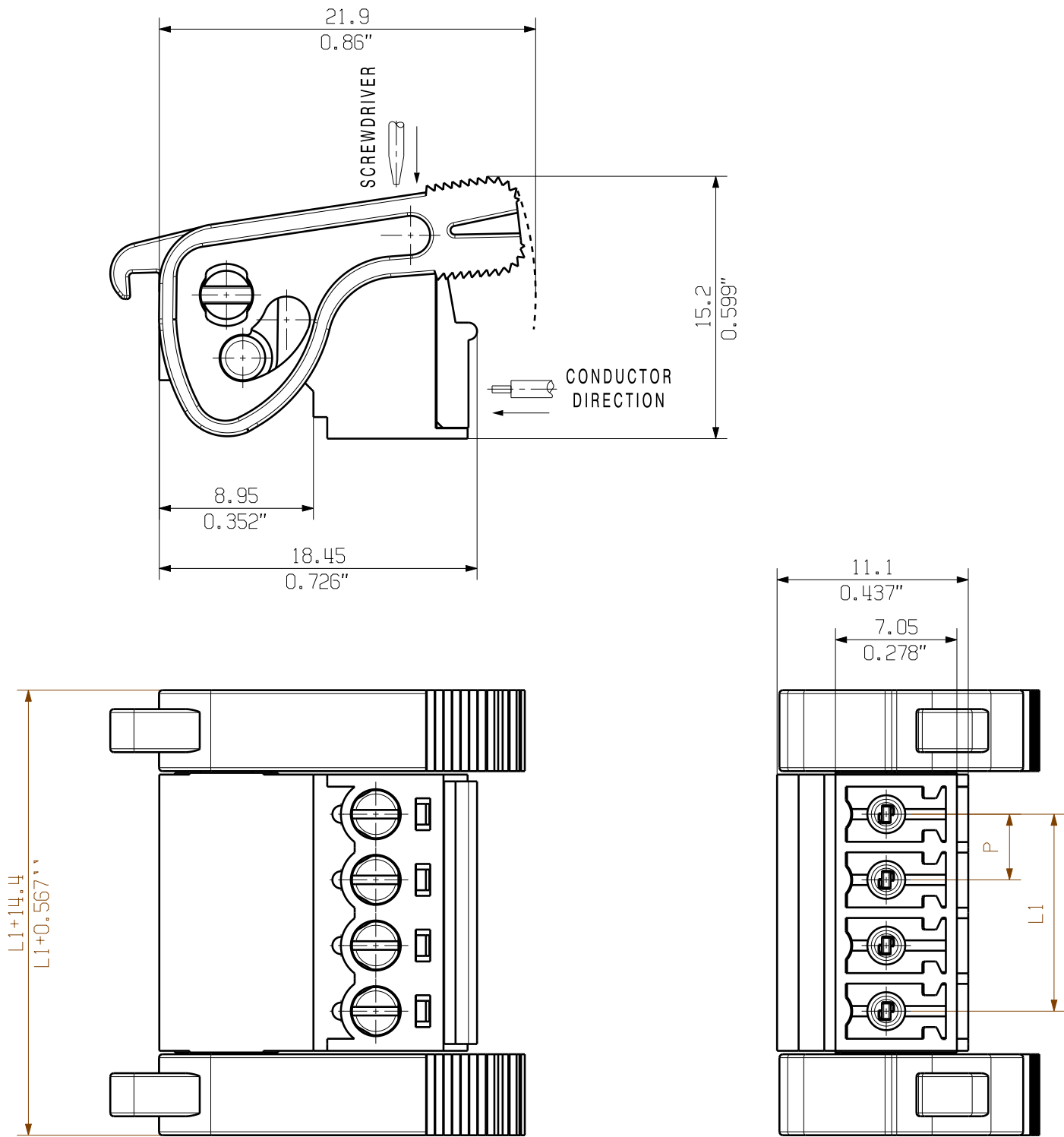


The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



KUNDENZEICHNUNG  
CUSTOMER DRAWING

P = 3.81 RASTER  
0.15" PITCH

|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 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] |

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-m

RoHS

COMPLIANT

Max. nos.

Scale: 3/1

Supersedes: .

86251/0  
26.05.16 XIANG\_K

00

Modification

Date

17.02.2016

Name

XIANG\_K

Responsible

XIANG\_K

Checked

26.05.2016

ZHOU\_N

Approved

XU\_S

Cat.no.: .

Weidmüller

Drawing no.

C 63184

Issue no.

00

Sheet

00

of

00

sheets

SCZ 3.81...180LR...

ZUGBUEGELANSCHLUSS STIFTSLEISTE

CLAMPING YOKE CONNECTION PIN HEADER

Product file: SCZ 3.81

7078