

## SC 3.81/03/90F 3.2SN BK BX CO

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Produktbild

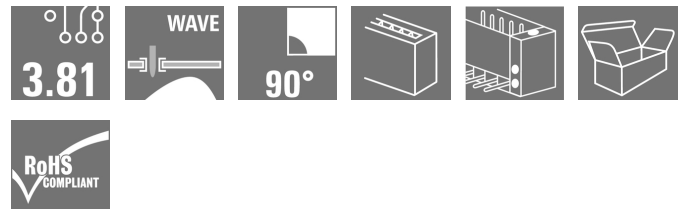


Abbildung ähnlich

Die Stiftleiste SC bietet eine Steckrichtung parallel zur Leiterplatte (liegend) und ist in geschlossener (G) Variante und mit Schraubflansch (F) verfügbar.

Die Weidmüller Steckverbinder im Raster 3,81 mm (0.15 inch) sind layout-kompatibel zu gängigen Steckverbindern und bieten Platz für Bedruckung und Kodierung sowie eine Aufnahme für Flutlichtanzeige.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Flansch, THT-Lötanschluss, 3.81 mm, Polzahl: 3, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinkt, schwarz, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2563690000</a>                                                                                                                       |
| Typ                | SC 3.81/03/90F 3.2SN BK BX CO                                                                                                                    |
| GTIN (EAN)         | 4050118581430                                                                                                                                    |
| VPE                | 78 Stück                                                                                                                                         |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 10 A                                                                                                          |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                              |

Erstellungs-Datum 17. April 2021 02:35:14 MESZ

## SC 3.81/03/90F 3.2SN BK BX CO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

|                      |        |              |            |
|----------------------|--------|--------------|------------|
| Höhe niedrigstbauend | 7,1 mm | Nettogewicht | 2,04 g     |
| Tiefe                | 9,2 mm | Tiefe (inch) | 0,362 inch |

## Umweltanforderungen

|            |                |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

## Systemkennwerte

|                                          |                                    |                                    |                                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Produktfamilie                           | OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81 |                                    |                                                    |
| Anschlussart                             | Platinenanschluss                  |                                    |                                                    |
| Montage auf der Leiterplatte             | THT-Lötanschluss                   |                                    |                                                    |
| Raster in mm (P)                         | 3,81 mm                            |                                    |                                                    |
| Raster in Zoll (P)                       | 0,15 inch                          |                                    |                                                    |
| Abgangswinkel                            | 90°                                |                                    |                                                    |
| Polzahl                                  | 3                                  |                                    |                                                    |
| Anzahl Lötstifte pro Pol                 | 1                                  |                                    |                                                    |
| Lötstiftlänge (l)                        | 3,2 mm                             |                                    |                                                    |
| Lötstiftlänge-Toleranz                   | 0 / -0,2 mm                        |                                    |                                                    |
| Lötstift-Abmessungen                     | d = 1,0 mm, oktogon                |                                    |                                                    |
| Lötstift-Abmessungen=d Toleranz          | 0 / -0,03 mm                       |                                    |                                                    |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D)          | 1,2 mm                             |                                    |                                                    |
| Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm                           |                                    |                                                    |
| L1 in mm                                 | 7,62 mm                            |                                    |                                                    |
| L1 in Zoll                               | 0,3 inch                           |                                    |                                                    |
| Anzahl Reihen                            | 1                                  |                                    |                                                    |
| Polreihenanzahl                          | 1                                  |                                    |                                                    |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106     | fingersicher                       |                                    |                                                    |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470       | IP 20                              |                                    |                                                    |
| Durchgangswiderstand                     | ≤5 mΩ                              |                                    |                                                    |
| Kodierbar                                | Ja                                 |                                    |                                                    |
| Steckkraft/Pol, max.                     | 7 N                                |                                    |                                                    |
| Ziehkraft/Pol, max.                      | 5 N                                |                                    |                                                    |
| Anzugsdrehmoment                         | Drehmoment Typ                     | Befestigungsschraube, Leiterplatte |                                                    |
|                                          | Nutzungsinformationen              | Anzugsdrehmoment                   | min. 0,1 Nm                                        |
|                                          |                                    |                                    | max. 0,15 Nm                                       |
|                                          |                                    | Empfohlene Schraube                | Bestellnummer <a href="#">BC KA 2.2X4.5 WN1412</a> |

## Werkstoffdaten

|                                 |          |                                 |          |
|---------------------------------|----------|---------------------------------|----------|
| Isolierstoff                    | PA GF    | Farbe                           | schwarz  |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011 | Isolierstoffgruppe              | II       |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 550    | Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0      |
| Kontaktmaterial                 | Cu-Leg   | Kontaktfläche                   | verzinnt |
| Lagertemperatur, min.           | -40 °C   | Lagertemperatur, max.           | 70 °C    |
| Betriebstemperatur, min.        | -50 °C   | Betriebstemperatur, max.        | 120 °C   |
| Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C   | Temperaturbereich Montage, max. | 120 °C   |

## SC 3.81/03/90F 3.2SN BK BX CO

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

### Bemessungsdaten nach IEC

|                                                                     |                        |                                                                     |                 |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|
| geprüft nach Norm                                                   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                             | 17,5 A          |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 17,5 A                 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 17,5 A          |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 16,3 A                 | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 320 V           |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 160 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 160 V           |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 2,5 kV                 | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 2,5 kV          |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 2,5 kV                 | Kurzzeitstromfestigkeit                                             | 3 x 1s mit 76 A |

### Nennenden nach CSA

|                                  |       |                               |     |
|----------------------------------|-------|-------------------------------|-----|
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 300 V | Nennstrom (Use group B / CSA) | 8 A |
|----------------------------------|-------|-------------------------------|-----|

### Nennenden nach UL 1059

|                                      |       |                                      |       |
|--------------------------------------|-------|--------------------------------------|-------|
| 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  |

### Verpackungen

|            |        |           |        |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box    | VPE Länge | 338 mm |
| VPE Breite | 130 mm | VPE Höhe  | 27 mm  |

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002637    | ETIM 7.0    | EC002637    |
| ECLASS 9.0  | 27-44-04-02 | ECLASS 9.1  | 27-44-04-02 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-04-02 | ECLASS 11.0 | 27-46-02-01 |

### Wichtiger Hinweis

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |
| Hinweise        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate</li> </ul>                                                                                                                                                         |

### Zulassungen

|      |         |
|------|---------|
| ROHS | Konform |
|------|---------|

### Downloads

|                            |                                                                                      |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktänderungsmitteilung | <a href="#">Change of packaging - DE</a><br><a href="#">Change of packaging - EN</a> |
| Broschüre/Katalog          | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                             |

Erstellungs-Datum 17. April 2021 02:35:14 MESZ

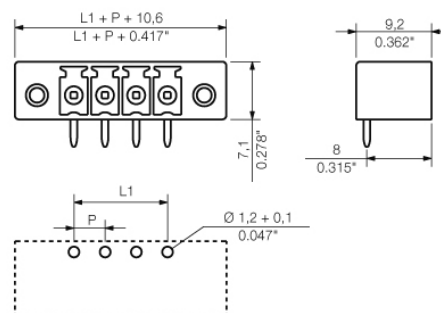
Katalogstand 09.04.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

**SC 3.81/03/90F 3.2SN BK BX CO****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Zeichnungen****Maßbild**

## Empfohlene Wellen-Lötprofile

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

### Einzelwelle:



### Doppelwelle:



### Wellen-Lötprofile

Bedrahtete Anschlüsselemente sind in Anlehnung an die Norm DIN EN 61760-1 zu verarbeiten. Anbei zwei Empfehlungen für praxisbezogene Wellenlötprofile, mit denen Leiterplattenanschlussklemmen und Steckverbinder von Weidmüller qualifiziert sind.

Bei der Wahl eines passenden Profils für Ihre Anwendung sind unter anderem folgende Faktoren zu beachten:

- Stärke der Leiterplatte
- Cu-Anteile in den Lagen
- Ein-/Beidseitige Bestückung
- Produktspektrum
- Aufheiz- und Abkühlrate

Die Einzel- und Doppelwelle zeigt jeweils den empfohlenen Verarbeitungsbereich inkl. der maximalen Löttemperatur von 260 °C. In der Praxis liegt die maximale Löttemperatur sehr häufig weit unter dem o.g. Maximalprofil.