

## SCDN-THR 3.81/04/90F 3.2SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

### Produktbild



Abbildung ähnlich

Besonders flache, hochoberflächentemperechte Doppelstock-Stiftleiste SCDN-THR für den Reflowlötprozess.

- Einsatz von zwei kompakten Schnittstellen mit der flachen Buchsenleiste BCF 3.81 (PUSH IN).
- 90° verfügbar (liegend).
- Anschlüsse in einer Ebene und erlauben einen frontplattenschlüssigen Zugang.
- Platz für Beschriftungen und Kodierung.
- Verpackung im Karton.

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

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |  |
|--------------------|--|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Flansch, THT/THR-Lötanschluss, 3.81 mm, Polzahl: 4, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinkt, schwarz, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1039440000</a>   |
| Art                | SCDN-THR 3.81/04/90F 3.2SN BK BX   |
| GTIN (EAN)         | 4032248772742  |
| VPE                | 50 ST  |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 17,5 A<br>UL: 300 V / 11 A  |
| Verpackung         | Box  |

## SCDN-THR 3.81/04/90F 3.2SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Zulassungen

ROHS Konform

### Abmessungen und Gewichte

|                      |             |              |             |
|----------------------|-------------|--------------|-------------|
| Tiefe                | 13.3 mm     | Tiefe (inch) | 0.5236 inch |
| Höhe                 | 18.4 mm     | Höhe (inch)  | 0.7244 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 15.2 mm     | Breite       | 18.01 mm    |
| Breite (inch)        | 0.7091 inch | Nettogewicht | 4.03 g      |

### Umweltanforderungen

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus                      | Konform mit Ausnahme                 |
| RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/<br>bekannt) | 6c                                   |
| REACH SVHC                                   | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP   | 98f26c42-1118-4423-8e88-c23bf269aea9 |

### Systemkennwerte

|  |   |                                    |                             |
|--|---|------------------------------------|-----------------------------|
| Produktfamilie                           | OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81      |                                    |                             |
| Anschlussart                             | Platinenanschluss                       |                                    |                             |
| Montage auf der Leiterplatte             | THT/THR-Lötanschluss                    |                                    |                             |
| Raster in mm (P)                         | 3.81 mm                                 |                                    |                             |
| Raster in Zoll (P)                       | 0.150 "                                 |                                    |                             |
| Abgangswinkel                            | 90°                                     |                                    |                             |
| Polzahl                                  | 4                                       |                                    |                             |
| Anzahl Lötstifte pro Pol                 | 1                                       |                                    |                             |
| Lötstiftlänge (l)                        | 3.2 mm                                  |                                    |                             |
| Lötstiftlänge-Toleranz                   | +0,02 / -0,02 mm                        |                                    |                             |
| Lötstift-Abmessungen                     | d = 1,0 mm, oktogonal                   |                                    |                             |
| Lötstift-Abmessungen=d Toleranz          | 0 / -0,03 mm                            |                                    |                             |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D)          | 1.3 mm                                  |                                    |                             |
| Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm                                |                                    |                             |
| Außendurchmesser Lötauge                 | 2.1 mm                                  |                                    |                             |
| Schablonenloch Durchmesser               | 1.9 mm                                  |                                    |                             |
| L1 in mm                                 | 3.81 mm                                 |                                    |                             |
| L1 in Zoll                               | 0.150 "                                 |                                    |                             |
| Anzahl Reihen                            | 2                                       |                                    |                             |
| Polreihenanzahl                          | 2                                       |                                    |                             |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106     | fingers. ungest./ handrückens. gesteckt |                                    |                             |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470       | IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt        |                                    |                             |
| Durchgangswiderstand                     | ≤5 mΩ                                   |                                    |                             |
| Kodierbar                                | Ja                                      |                                    |                             |
| Anzugsdrehmoment                         | Drehmoment Typ                          | Befestigungsschraube, Leiterplatte |                             |
|  | Nutzungsinformationen                   | Anzugsdrehmoment                   | min. 0.1 Nm<br>max. 0.15 Nm |
|  |   | Empfohlene Schraube                | Bestellnummer               |
|  |   |                                    |                             |

### Werkstoffdaten

|                       |          |                    |         |
|-----------------------|----------|--------------------|---------|
| Isolierstoff          | LCP GF   | Farbe              | schwarz |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 9011 | Isolierstoffgruppe | IIIa    |

## SCDN-THR 3.81/04/90F 3.2SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

### Technische Daten

|                                 |          |                                 |                 |
|---------------------------------|----------|---------------------------------|-----------------|
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 175    | Moisture Level (MSL)            | 1               |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0      | Kontaktmaterial                 | Kupferlegierung |
| Kontaktoberfläche               | verzinkt | 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   |                                 |                 |

### 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)                             | 13.2 A                 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 17 A            |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 12.2 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 |

### Nennwerten nach CSA

|                                  |       |                                  |       |
|----------------------------------|-------|----------------------------------|-------|
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 300 V | Nennspannung (Use group D / CSA) | 300 V |
| Nennstrom (Use group B / CSA)    | 11 A  | Nennstrom (Use group D / CSA)    | 10 A  |

### Nennwerten 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)    | 11 A  | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 10 A  |

### Verpackungen

|            |           |           |           |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box       | VPE Länge | 205.00 mm |
| VPE Breite | 130.00 mm | VPE Höhe  | 28.00 mm  |

### 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>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• 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.</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

## SCDN-THR 3.81/04/90F 3.2SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Technische Daten

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

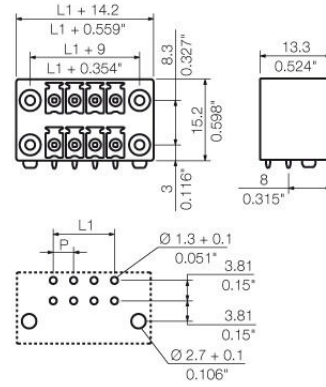
SCDN-THR 3.81/04/90F 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

Zeichnungen

www.weidmueller.com

Maßbild



## SCDN-THR 3.81/04/90F 3.2SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

## Zubehör

www.weidmueller.com

### Kodierelemente



Verbindet nur, was auch zusammengehört: Der richtige Anschluss an der richtigen Stelle. Kodierungselemente und Verriegelungsvorrichtungen weisen Verbindungselemente während des Herstellungsprozesses und des Betriebs eindeutig zu. Die Kodier- und Verdrehselemente werden vor der Bestückung oder während der Kabelkonfektionierung eingeschoben. Die Alternative bei Weidmüller: Einfach online im Variantenkonfigurator individuell konfigurieren und fertig vorkodiert erhalten. Eine Fehlbestückung auf der Leiterplatte sowie ein Fehlstecken von Anschlusselementen ist nicht mehr möglich. Der Vorteil: Keine Fehlersuche bei der Fertigung und keine Fehlbedienung durch den Nutzer.

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Art        | SC-SMT 3.81 KO BK BX       | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2460700000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz |
| GTIN (EAN) | 4050118480023              |  |
| VPE        | 100 ST                     |  |
| Art        | SC-SMT 3.81 KO WT BX       | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2467670000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, weiß    |
| GTIN (EAN) | 4050118494693              |  |
| VPE        | 100 ST                     |  |