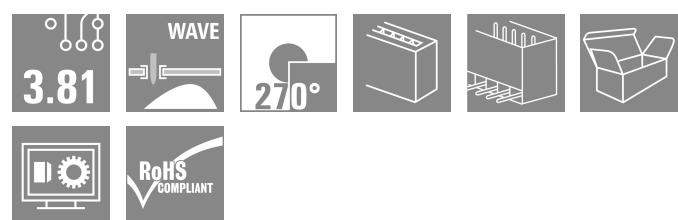
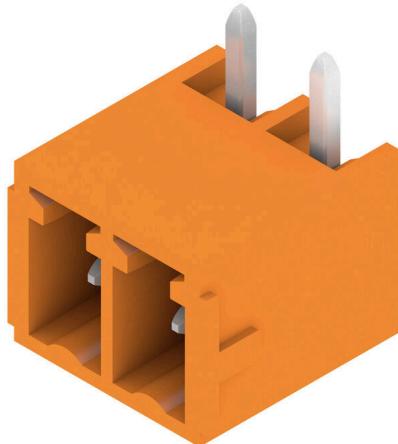


**SC 3.81/02/270G 3.2SN OR BX**

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

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

**Produktbild**

Die Stiftleiste SC in 270°-Abgangsrichtung - der Winkel von 270° wird definiert zwischen Steckrichtung und Löt-pin und kennzeichnet die Steckrichtung parallel zur Leiterplatte, jedoch für das Stecken von Buchsenleisten über Kopf.

- mehr Gestaltungsfreiheit beim Baugruppen- und Gerätedesign.
- hohe Packungsdichte bei paralleler Anordnung mehrerer Leiterplatten in einem Gehäuse
- anwendungsgerechtes Gehäusedesign durch eine zusätzliche optionale Abgangsrichtung
- als 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.

**Allgemeine Bestelldaten**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT-Lötanschluss, 3.81 mm, Polzahl: 2, 270°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinkt, orange, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1037490000</a>  |
| Art                | SC 3.81/02/270G 3.2SN OR BX   |
| GTIN (EAN)         | 4032248766123   |
| VPE                | 50 ST   |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 11 A   |
| Verpackung         | Box   |

**SC 3.81/02/270G 3.2SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten****Zulassungen**

## Zulassungen



|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| ROHS                   | Konform                     |
| UL File Number Search  | <a href="#">UL Webseite</a> |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693                      |

**Abmessungen und Gewichte**

|                      |             |              |             |
|----------------------|-------------|--------------|-------------|
| Tiefe                | 9.2 mm      | Tiefe (inch) | 0.3622 inch |
| Höhe                 | 10.3 mm     | Höhe (inch)  | 0.4055 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 7.1 mm      | Breite       | 9.01 mm     |
| Breite (inch)        | 0.3547 inch | Nettogewicht | 0.76 g      |

**Umweltanforderungen**

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme      |
| REACH SVHC              | Keine SVHC über 0,1 Gew.-% |

**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)                   | 0.150 "                                 | Abgangswinkel                            | 270°                             |
| Polzahl                              | 2                                       | Anzahl Lötstifte pro Pol                 | 1                                |
| Lötstiftlänge (l)                    | 3.2 mm                                  | Lötstiftlänge-Toleranz                   | 0 / -0.2 mm                      |
| Lötstift-Abmessungen                 | d = 1,0 mm, oktogonal                   | Lötstift-Abmessungen=d Toleranz          | 0 / -0,03 mm                     |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D)      | 1.2 mm                                  | Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm                         |
| L1 in mm                             | 3.81 mm                                 | L1 in Zoll                               | 0.150 "                          |
| Anzahl Reihen                        | 1                                       | Polreihenzahl                            | 1                                |
| 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                               |
| Steckkraft/Pol, max.                 | 7 N                                     | Ziehkraft/Pol, max.                      | 5 N                              |

**Werkstoffdaten**

|                                 |          |                                 |                 |
|---------------------------------|----------|---------------------------------|-----------------|
| Isolierstoff                    | PA GF    | Farbe                           | orange          |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 2000 | Isolierstoffgruppe              | II              |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 550    | Moisture Level (MSL)            |                 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0      | Kontaktmaterial                 | Kupferlegierung |
| Kontaktoberfläche               | 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   |                                 |                 |

**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 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 17.5 A |

**SC 3.81/02/270G 3.2SN OR BX**

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

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

**Technische Daten**

|   |        |   |                 |
|---|--------|---|-----------------|
| Bemessungsstrom, max. Polzahl<br>(Tu=40°C)                                | 15.1 A | Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>II/2      | 320 V           |
| Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/2     | 160 V  | Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/3     | 160 V           |
| Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>II/2  | 2.5 kV | Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/2 | 2.5 kV          |
| Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/3 | 2.5 kV | Kurzzeitstromfestigkeit   | 3 x 1s mit 76 A |

**Nenndaten nach CSA**

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

**Nenndaten nach UL 1059**

|                                      |   |                                      |        |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                     | 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)    | 11 A  | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 10 A   |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. |                                      |        |

**Verpackungen**

|            |          |           |          |
|------------|----------|-----------|----------|
| Verpackung | Box      | VPE Länge | 75.00 mm |
| VPE Breite | 70.00 mm | VPE Höhe  | 41.00 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> |

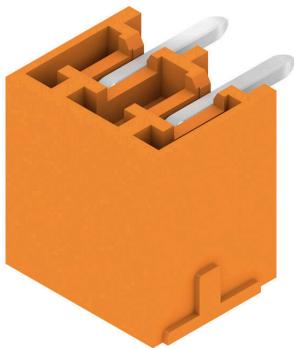
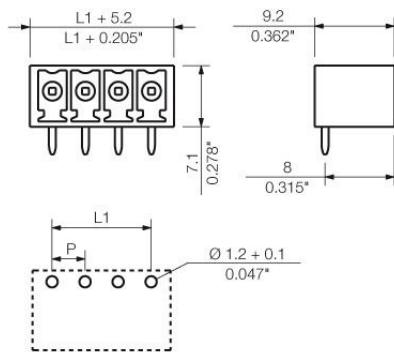
**Klassifikationen**

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

**SC 3.81/02/270G 3.2SN OR BX**

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

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

**Zeichnungen****Produktbild****Maßbild**

**SC 3.81/02/270G 3.2SN OR BX**

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

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

**Zubehör****Kodierelemente**

Verbietet 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 Verdrehschutzelemente 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 GY BX       | Ausfuehrung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1968900000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, grau, Polzahl: 6 |
| GTIN (EAN) | 4032248772865              |   |
| VPE        | 100 ST                     |   |