

## SC 3.81/10/135G 3.2SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Produktbild

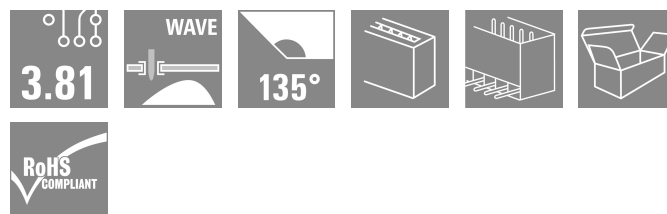
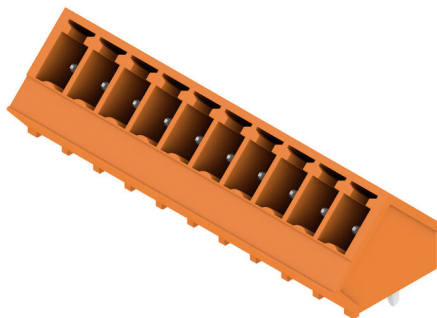


Abbildung ähnlich

Die Stiftleiste SC in 135°-Abgangsrichtung - der Winkel von 135° wird definiert zwischen Steckrichtung und Löt-pin und kennzeichnet eine schräge Abgangsrichtung mit 45° zur Leiterplatte.

- mehr Gestaltungsfreiheit beim Baugruppen- und Gerätedesign.
- einfacher Zugang und hohe Packungsdichte bei paralleler Anordnung mehrerer Stiftleisten zu einem Steckerfeld
- 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: 10, 135°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinkt, orange, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1975940000</a>                                                                                                                                     |
| Art                | SC 3.81/10/135G 3.2SN OR BX                                                                                                                                    |
| GTIN (EAN)         | 4032248684236                                                                                                                                                  |
| VPE                | 50 ST                                                                                                                                                          |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 11 A                                                                                                                        |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                                            |

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



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

### Abmessungen und Gewichte

|                      |             |              |             |
|----------------------|-------------|--------------|-------------|
| Tiefe                | 13.1 mm     | Tiefe (inch) | 0.5157 inch |
| Höhe                 | 14.2 mm     | Höhe (inch)  | 0.5591 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 11 mm       | Breite       | 39.49 mm    |
| Breite (inch)        | 1.5547 inch | Nettogewicht | 3.2 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                            | 135°                             |
| Polzahl                              | 10                                      | Anzahl Lötstifte pro Pol                 | 1                                |
| Lötstiftlänge (l)                    | 3.2 mm                                  | Lötstiftlänge-Toleranz                   | 0 / -0.2 mm                      |
| Lötstift-Abmessungen                 | d = 1,0 mm, oktagon                     | Lötstift-Abmessungen=d Toleranz          | 0 / -0,03 mm                     |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D)      | 1.2 mm                                  | Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm                         |
| L1 in mm                             | 34.29 mm                                | L1 in Zoll                               | 1.350 "                          |
| Anzahl Reihen                        | 1                                       | Polreihenanzahl                          | 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) | 17.5 A                 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 17.5 A |

**SC 3.81/10/135G 3.2SN OR BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Technische Daten**

|                                                                           |        |                                                                           |                 |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Bemessungsstrom, max. Polzahl<br>(Tu=40°C)                                | 17.1 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 |

**Nennenden nach CSA**

|                                  |       |                                 |                                                                           |
|----------------------------------|-------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Institut (CSA)                   | CSA   | Zertifikat-Nr. (CSA)            | 200039-1121690                                                            |
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 300 V | Nennstrom (Use group B / CSA)   | 11 A                                                                      |
| Nennstrom (Use group D / CSA)    | 10 A  | Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind<br>Maximalwerte, Details<br>siehe Zulassungs-<br>Zertifikat. |

**Nennenden nach UL 1059**

|                                         |                                                                           |                                         |        |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                        | CURUS                                                                     | Zertifikat-Nr. (cURus)                  | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL<br>1059) | 300 V                                                                     | Nennspannung (Use group D / UL<br>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<br>Maximalwerte, Details<br>siehe Zulassungs-<br>Zertifikat. |                                         |        |

**Verpackungen**

|            |          |           |           |
|------------|----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box      | VPE Länge | 167.00 mm |
| VPE Breite | 69.00 mm | VPE Höhe  | 45.00 mm  |

**Wichtiger Hinweis**

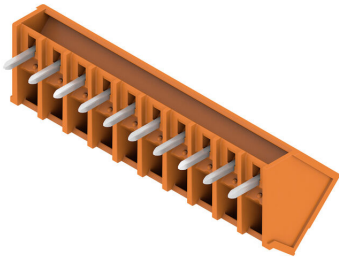
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 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**

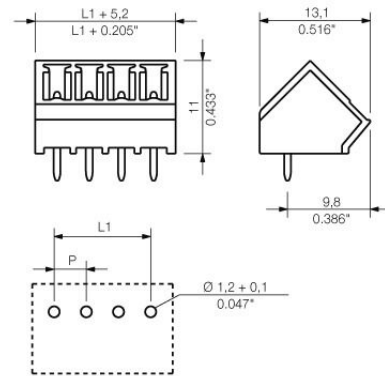
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

## Zeichnungen

### Produktbild



### Maßbild



## SC 3.81/10/135G 3.2SN OR BX

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

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

## Zubehör

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