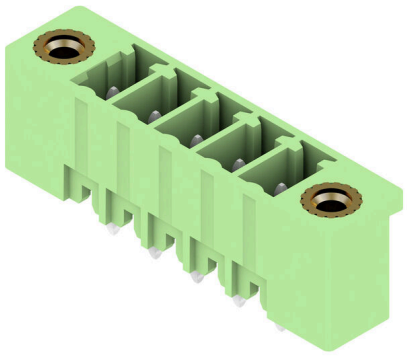
Datenblatt

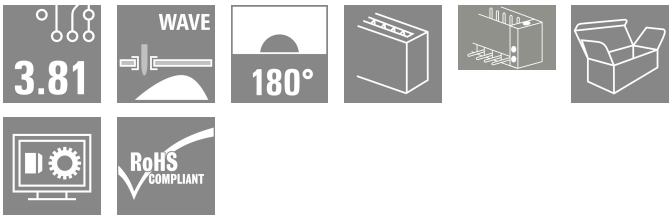
# SC 3.81/05/180F 3.2SN GN BX

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

www.weidmueller.com

## Produktbild






Die Stiftleiste SC bietet eine Steckrichtung senkrecht zur Leiterplatte (stehend) und 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.

### Allgemeine Bestelldaten

| | |
|---|---|
| Ausfuehrung | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Flansch, THT-Lötanschluss, 3.81 mm, Polzahl: 5, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinnt, blassgrün, Box |
| Best.-Nr. | 1793820000 |
| Art | SC 3.81/05/180F 3.2SN GN BX |
| GTIN (EAN) | 4032248230945 |
| VPE | 60 ST |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 11 A |
| Verpackung | Box |

# SC 3.81/05/180F 3.2SN GN BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Zulassungen

| | |
|---|---|
| Zulassungen | |
| ROHS | Konform |
| UL File Number Search | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693 |

### Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tiefe | 7.1 mm | Tiefe (inch) | 0.2795 inch |
| Höhe | 12.4 mm | Höhe (inch) | 0.4882 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 9.2 mm | Breite | 29.65 mm |
| Breite (inch) | 1.1673 inch | Nettogewicht | 2.17 g |

### Umweltanforderungen

| | |
|---|---|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform mit Ausnahme |
| RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt) | 6c |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 308576ca-4abc-409a-b0d0-6626109a7446 |

### 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 | 180° | | | |
| Polzahl | 5 | | | |
| 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 | 15.24 mm | | | |
| L1 in Zoll | 0.600 " | | | |
| 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 | | | |
| Anzugsdrehmoment | Drehmoment Typ | Befestigungsschraube, Leiterplatte | | |
| | Nutzungsinformationen | Anzugsdrehmoment | min. | 0.1 Nm |
| | | | max. | 0.15 Nm |
| | | Empfohlene Schraube | Bestellnummer | PTSC KA 2.2X4.5 WN1412 |

Erstellungs-Datum 02.03.2026 01:23:26 MEZ

# SC 3.81/05/180F 3.2SN GN BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Werkstoffdaten

| | | | |
|---|---|---|---|
| Isolierstoff | PA GF | Farbe | blassgrün |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 6021 | Isolierstoffgruppe | II |
| Kriechstromfestigkeit (CTI) | ≥ 550 | Moisture Level (MSL) | |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | Kontaktmaterial | Cu-leg |
| 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) | 17.1 A | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 17.5 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C) | 17.1 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 |

### 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 | 350.00 mm |
| VPE Breite | 139.00 mm | VPE Höhe | 33.00 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 | • Additional variants on request<br>• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• 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. |

# SC 3.81/05/180F 3.2SN GN BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

- P on drawing = pitch
- For additional mechanical support for male connectors with screw flange (...F), we recommend an additional cable gland with fastening screws (sheet metal screw ISO 1481-ST 2.2x4.5 C or ISO 7049-ST 2.2x4.5 C – see Accessories). Cable gland only permitted before soldering.
- 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
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

### 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 | | |

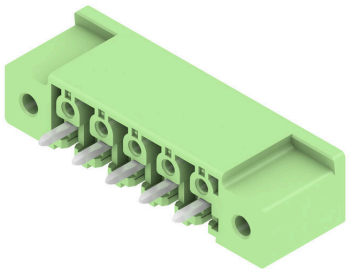
# SC 3.81/05/180F 3.2SN GN BX

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

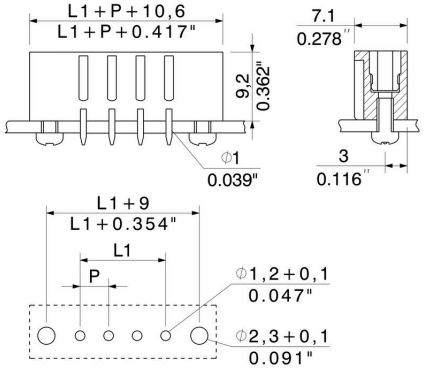
www.weidmueller.com

## Zeichnungen

### Produktbild



### Maßbild



# SC 3.81/05/180F 3.2SN GN BX

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

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 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 BK BX | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 2460700000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz |
| GTIN (EAN) | 4050118480023 | |
| VPE | 100 ST | |
| Art | SC-SMT 3.81 KO WT BX | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 2467670000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, weiß |
| GTIN (EAN) | 4050118494693 | |
| VPE | 100 ST | |