

## SC-SMT 3.81/02/180G 1.5SN BK RL

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

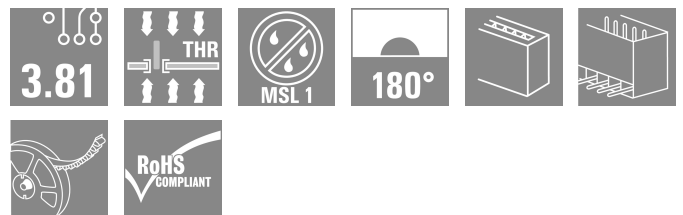
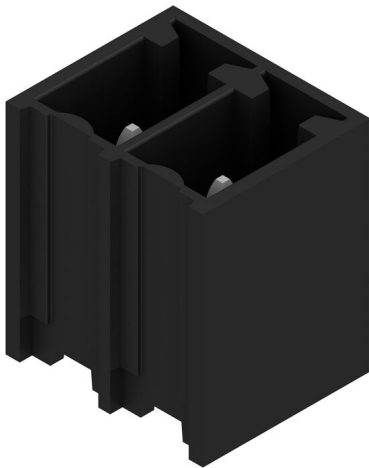
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Produktbild



Hochtemperaturfeste Stiftleiste (SC-SMT 180G) im Raster 3,81 mm (0.15 inch)

- Steckrichtung senkrecht zur Leiterplatte (stehend)
- geschlossen (G) .
- Ausführung verpackt im Karton (BX) oder antistatisch auf Rolle (Tape-on-Reel, RL)
- Stiftlänge wahlweise 1,5 mm oder 3,2 mm

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/THR-Lötanschluss, 3.81 mm, Polzahl: 2, 180°, Lötstiftlänge (l): 1.5 mm, verzinkt, schwarz, Tape |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1864050000</a>                                                                                                                                          |
| Art                | SC-SMT 3.81/02/180G 1.5SN BK RL                                                                                                                                     |
| GTIN (EAN)         | 4032248429172                                                                                                                                                       |
| VPE                | 300 ST                                                                                                                                                              |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 11 A                                                                                                                             |
| Verpackung         | Tape                                                                                                                                                                |

## SC-SMT 3.81/02/180G 1.5SN BK RL

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

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                | 7.07 mm     | Tiefe (inch) | 0.2783 inch |
| Höhe                 | 10.7 mm     | Höhe (inch)  | 0.4213 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 9.2 mm      | Breite       | 8.31 mm     |
| Breite (inch)        | 0.3272 inch | Nettogewicht | 1.34 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/THR-Lötanschluss                       | Raster in mm (P)                         | 3.81 mm                          |
| Raster in Zoll (P)                   | 0.150 "                                    | Abgangswinkel                            | 180°                             |
| Polzahl                              | 2                                          | Anzahl Lötstifte pro Pol                 | 1                                |
| Lötstiftlänge (l)                    | 1.5 mm                                     | Lötstiftlänge-Toleranz                   | 0 / -0,02 mm                     |
| Lötstift-Abmessungen                 | d = 1,0 mm, oktagon                        | Lötstift-Abmessungen=d Toleranz          | 0 / -0,04 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                        | 1                                          | Polreihenanzahl                          | 1                                |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingers. ungest./<br>handrückens. gesteckt | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470       | IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt |
| Durchgangswiderstand                 | ≤5 mΩ                                      | Kodierbar                                | Ja                               |

## Werkstoffdaten

|                                 |          |                                 |         |
|---------------------------------|----------|---------------------------------|---------|
| Isolierstoff                    | LCP GF   | Farbe                           | schwarz |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011 | Isolierstoffgruppe              | IIIa    |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 175    | Moisture Level (MSL)            | 1       |
| 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) | 13.9 A                 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 17 A   |

**SC-SMT 3.81/02/180G 1.5SN BK RL**

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

www.weidmueller.com

**Technische Daten**

|                                                                           |        |                                                                           |                 |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Bemessungsstrom, max. Polzahl<br>(Tu=40°C)                                | 12.4 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**

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

**Nenndaten 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)       | 11 A   |
| Hinweis zu den Zulassungswerten         | Angaben sind<br>Maximalwerte, Details<br>siehe Zulassungs-<br>Zertifikat. |                                         |        |

**Verpackungen**

|                                             |                          |                                                  |           |
|---------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------|-----------|
| ESD Level Verpackung                        | statisch ableitfähig     | Verpackung                                       | Tape      |
| VPE Länge                                   | 332.00 mm                | VPE Breite                                       | 332.00 mm |
| VPE Höhe                                    | 40.00 mm                 | Tapetiefe (T2)                                   | 14.40 mm  |
| Tapebreite (W)                              | 32 mm                    | Tape-Taschentiefe (KO)                           | 13.90 mm  |
| Tape-Taschenhöhe (AO)                       | 7.60 mm                  | Tape-Taschenbreite (BO)                          | 16.30 mm  |
| Tape-Taschenabstand (P1)                    | 16.00 mm                 | Tape-Lochabstand (E)                             | 1.75 mm   |
| Tape-Taschenabstand (F)                     | 14.20 mm                 | Tape-Spulendurchmesser $\phi$ (A)                | 330 mm    |
| Oberflächenwiderstand                       | Rs = 109 - 1012 $\Omega$ | Breite Pick & Place Pad (BPPP)                   | 6.7 mm    |
| Länge Pick & Place Pad (LPPP)               | 12.5 mm                  | Durchmesser der Entnahmefläche ( $\phi$<br>Dmax) | 6 mm      |
| Überstand 1 Pick & Place Pad (L01<br>(PPP)) | 6.25 mm                  | Überstand 2 Pick & Place Pad (L02<br>(PPP))      | 6.25 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> </ul> |  |  |

**SC-SMT 3.81/02/180G 1.5SN BK RL**

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

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

**Technische Daten**

- 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 |             |             |

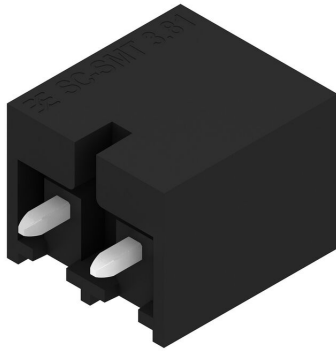
## SC-SMT 3.81/02/180G 1.5SN BK RL

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

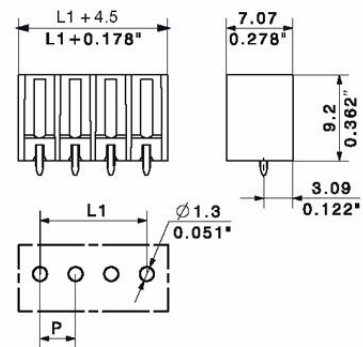
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Produktbild



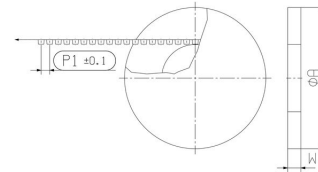
### Maßbild



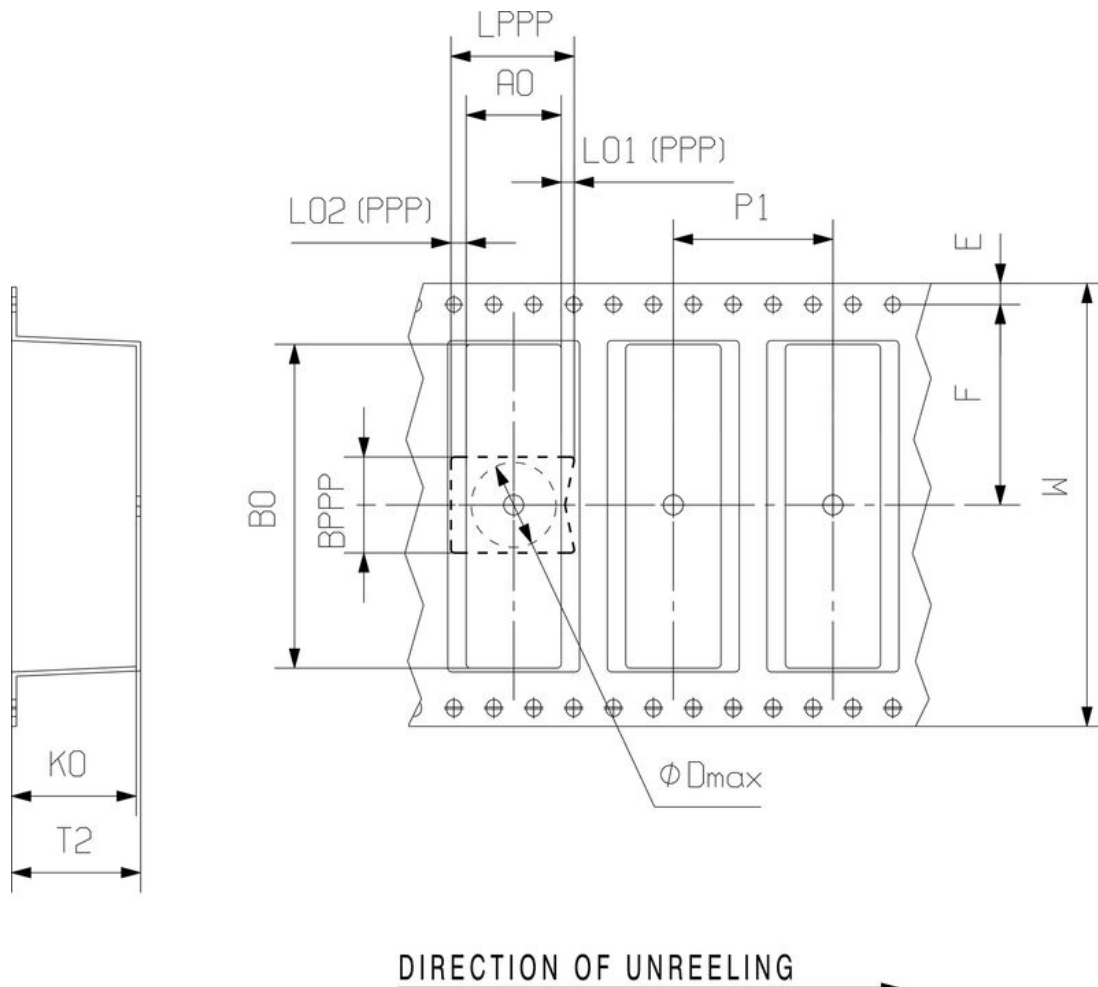
### Anwendungsbeispiel



## Maßbild



## Maßbild



**SC-SMT 3.81/02/180G 1.5SN BK RL****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 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                     |                                                              |