

## SC-SMT 3.81/06/270G 1.5SN BK RL

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

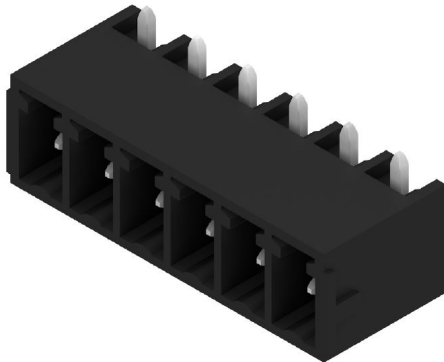
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Produktbild



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

- mehr Gestaltungsfreiheit beim Baugruppen- und Geräte-design.
- 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.

- 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: 6, 270°, Lötstiftlänge (l): 1.5 mm, verzinkt, schwarz, Tape |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1461550000</a>                                                                                                                                          |
| Art                | SC-SMT 3.81/06/270G 1.5SN BK RL                                                                                                                                     |
| GTIN (EAN)         | 4050118267440                                                                                                                                                       |
| VPE                | 400 ST                                                                                                                                                              |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 11 A                                                                                                                             |
| Verpackung         | Tape                                                                                                                                                                |

## SC-SMT 3.81/06/270G 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                | 9.2 mm      | Tiefe (inch) | 0.3622 inch |
| Höhe                 | 8.6 mm      | Höhe (inch)  | 0.3386 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 7.1 mm      | Breite       | 24.25 mm    |
| Breite (inch)        | 0.9547 inch | Nettogewicht | 1.49 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                        | 270°                             |
| Polzahl                              | 6                                        | Anzahl Lötstifte pro Pol             | 1                                |
| Lötstiftlänge (l)                    | 1.5 mm                                   | Lötstiftlänge-Toleranz               | +0,02 / -0,02 mm                 |
| Lötstift-Abmessungen                 | d = 1,0 mm, oktogon                      | Lötstift-Abmessungen=d Toleranz      | 0 / -0,03 mm                     |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D)      | 1.3 mm                                   | Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz | + 0,1 mm (D)                     |
| Außendurchmesser Lötauge             | 2.1 mm                                   | Schablonenloch Durchmesser           | 1.9 mm                           |
| L1 in mm                             | 19.05 mm                                 | L1 in Zoll                           | 0.750 "                          |
| Anzahl Reihen                        | 1                                        | Polreihenanzahl                      | 1                                |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingers. ungest./ handrücksens. 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               | 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) | 17 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 17.5 A |

### Technische Daten

|                                                                           |        |                                                                           |                 |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Bemessungsstrom, max. Polzahl<br>( $T_u=40^{\circ}\text{C}$ )             | 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 |

### Nennenden nach CSA

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

### 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)       | 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                | 330.00 mm                 | VPE Breite                        | 330.00 mm |
| VPE Höhe                 | 63.00 mm                  | Tapetiefe (T2)                    | 11.10 mm  |
| Tapebreite (W)           | 56 mm                     | Tape-Taschentiefe (K0)            | 10.60 mm  |
| Tape-Taschenhöhe (A0)    | 9.50 mm                   | Tape-Taschenbreite (B0)           | 41.20 mm  |
| Tape-Taschenabstand (P1) | 16.00 mm                  | Tape-Lochabstand (E)              | 1.75 mm   |
| Tape-Taschenabstand (F)  | 26.20 mm                  | Tape-Spulendurchmesser $\phi$ (A) | 330 mm    |
| Oberflächenwiderstand    | $R_s = 109 - 1012 \Omega$ |                                   |           |

### 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 deklarative 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 <math>50^{\circ}\text{C}</math> and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |  |  |

### Klassifikationen

|            |             |             |             |
|------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0   | EC002637    | ETIM 7.0    | EC002637    |
| ETIM 8.0   | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0  | EC002637    | ECLASS 9.0  | 27-44-04-02 |
| ECLASS 9.1 | 27-44-04-02 | ECLASS 10.0 | 27-44-04-02 |

## SC-SMT 3.81/06/270G 1.5SN BK RL

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

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

## Technische Daten

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ECLASS 11.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 12.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

## Zeichnungen

### Produktbild

