

## S2C-SMT 3.50/20/180LF 3.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

### Produktbild



#### Hochtemperaturfeste Stiftleiste

- fingersicher
- steckbar zu Buchsenstecker B2CF 3.50 PUSH IN
- Steckrichtung senkrecht oder parallel zur Leiterplatte (180° / 90°)
- Gehäusevarianten geschlossen (G) und mit Lötflansch (LF)
- Verpackt im Karton (BX) oder antistatisch im Tape-on-Reel (RL)
- Für Reflow- und Wellenlötanwendungen geeignet
- Stiftlänge wahlweise 1,5 mm oder 3,5 mm

#### Allgemeine Bestelldaten

|                    |  |
|--------------------|--|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Lötflansch, THT/THR-Lötanschluss, 3.50 mm, Polzahl: 20, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, schwarz, Tape |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1358620000</a>   |
| Art                | S2C-SMT 3.50/20/180LF 3.5SN BK RL  |
| GTIN (EAN)         | 4050118161373  |
| VPE                | 150 ST   |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 200 V / 13.4 A<br>UL: 150 V / 9.5 A   |
| Verpackung         | Tape   |

## S2C-SMT 3.50/20/180LF 3.5SN 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                | 10.8 mm     | Tiefe (inch) | 0.4252 inch |
| Höhe                 | 17.7 mm     | Höhe (inch)  | 0.6968 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 14.2 mm     | Breite       | 42 mm       |
| Breite (inch)        | 1.6535 inch | Nettogewicht | 6.49 g      |

### Umweltanforderungen

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

### Systemkennwerte

| Produktfamilie                       | OMNIMATE Signal - Serie B2C/S2C 3.50 - 2-reihig | Anschlussart                             | Platinenanschluss                |
|--------------------------------------|---|--|----------------------------------|
| Montage auf der Leiterplatte         | THT/THR-Lötanschluss                            | Raster in mm (P)                         | 3.50 mm                          |
| Raster in Zoll (P)                   | 0.138 "   | Abgangswinkel                            | 180°                             |
| Polzahl                              | 20  | Anzahl Lötstifte pro Pol                 | 1                                |
| Lötstiftlänge (l)                    | 3.5 mm  | Lötstiftlänge-Toleranz                   | 0 / -0.3 mm                      |
| Lötstift-Abmessungen                 | d = 1,0 mm, oktogonal                           | Lötstift-Abmessungen=d Toleranz          | +0,01 / -0,03 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                             | 31.50 mm  | L1 in Zoll                               | 1.240 "                          |
| Anzahl Reihen                        | 1   | Polreihenzahl                            | 2                                |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingers. ungest./ handrückens. gesteckt         | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470       | IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt |
| Kodierbar                            | Ja  | Steckkraft/Pol, max.                     | 3.5 N                            |
| Ziehkraft/Pol, max.                  | 3.5 N   |  |                                  |

### Werkstoffdaten

|                                 |                                |                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Isolierstoff                    | LCP GF                         | Farbe                           | schwarz                        |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011                       | Isolierstoffgruppe              | IIIb                           |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 175                          | Moisture Level (MSL)            | 1                              |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0                            | Kontaktmaterial                 | Kupferlegierung                |
| Kontaktoberfläche               | verzinkt                       | Schichtaufbau - Lötanschluss    | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn matt |
| Schichtaufbau - Steckkontakt    | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn matt | Lagertemperatur, min.           | -40 °C                         |
| Lagertemperatur, max.           | 70 °C                          | Betriebstemperatur, min.        | -50 °C                         |
| Betriebstemperatur, max.        | 120 °C                         | Temperaturbereich Montage, min. | -40 °C                         |
| Temperaturbereich Montage, max. | 120 °C                         |                                 |                                |

## S2C-SMT 3.50/20/180LF 3.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Bemessungsdaten nach IEC

|   |                        |   |                 |
|---|------------------------|---|-----------------|
| geprüft nach Norm   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                             | 13.4 A          |
| Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 12 A                   | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 200 V           |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 160 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 80 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 80 A |

### Nennwerten nach CSA

|                                  |  |                                  |                |
|----------------------------------|--|----------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                   | CSA  | Zertifikat-Nr. (CSA)             | 200039-1121690 |
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 150 V  | Nennspannung (Use group C / CSA) | 50 V           |
| Nennspannung (Use group D / CSA) | 150 V  | Nennstrom (Use group B / CSA)    | 9.5 A          |
| Nennstrom (Use group C / CSA)    | 9.5 A  | Nennstrom (Use group D / CSA)    | 9.5 A          |
| Hinweis zu den Zulassungswerten  | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. |                                  |                |

### Nennwerten nach UL 1059

|                                      |  |                                      |        |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                     | CURUS  | Zertifikat-Nr. (cURus)               | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 150 V  | Nennspannung (Use group C / UL 1059) | 50 V   |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 9.5 A  | Nennstrom (Use group C / UL 1059)    | 9.5 A  |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. |                                      |        |

### Verpackungen

|  |                          |   |           |
|--|--------------------------|---|-----------|
| ESD Level Verpackung                     | statisch ableitfähig     | Verpackung                                    | Tape      |
| VPE Länge                                | 330.00 mm                | VPE Breite                                    | 330.00 mm |
| VPE Höhe                                 | 90.00 mm                 | Tapetiefe (T2)                                | 19.80 mm  |
| Tapebreite (W)                           | 88 mm                    | Tape-Taschentiefe (KO)                        | 19.30 mm  |
| Tape-Taschenhöhe (AO)                    | 11.10 mm                 | Tape-Taschenbreite (BO)                       | 70.40 mm  |
| Tape-Taschenabstand (P1)                 | 20.00 mm                 | Tape-Lochabstand (E)                          | 1.75 mm   |
| Tape-Taschenabstand (F)                  | 42.20 mm                 | Tape-Spulendurchmesser $\phi$ (A)             | 330 mm    |
| Oberflächenwiderstand                    | Rs = 109 - 1012 $\Omega$ | Breite Pick & Place Pad (BPPP)                | 10 mm     |
| Länge Pick & Place Pad (LPPP)            | 15.6 mm                  | Durchmesser der Entnahmefläche ( $\phi$ Dmax) | 9 mm      |
| Überstand 1 Pick & Place Pad (LO1 (PPP)) | 7.8 mm                   | Überstand 2 Pick & Place Pad (LO2 (PPP))      | 7.8 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>Gold-plated contact surfaces on request</li> </ul>  |

## S2C-SMT 3.50/20/180LF 3.5SN BK RL

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

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

## Technische Daten

- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Spacing between rows: see hole layout
- P on drawing = pitch
- 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.
- 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 |             |             |



**Zeichnungen**

---

---

**Maßbild**

---



Maßbild



## S2C-SMT 3.50/20/180LF 3.5SN BK RL

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

## Zubehör

www.weidmueller.com

### 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        | B2L/S2L 3.50 KO BK BX      | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1849740000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz,         |
| GTIN (EAN) | 4032248378203              | Polzahl: 1  |
| VPE        | 100 ST                     |   |
| Art        | B2L/S2L 3.50 KO OR BX      | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1849730000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, orange, Polzahl: |
| GTIN (EAN) | 4032248378197              | 1   |
| VPE        | 100 ST                     |   |