

## SL-SMT 7.62HP/05/180LF 2.1SN BK RL

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

www.weidmueller.com

Vorläufige Produktdaten!

### Produktbild



### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Lötflansch, THT-Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 5, 180°, Lötstiftlänge (l): 2.1 mm, verzinkt, schwarz, Rolle |
| Best.-Nr.          | <a href="#">3114440000</a>                                                                                                                             |
| Art                | SL-SMT 7.62HP/05/180LF 2.1SN BK RL                                                                                                                     |
| GTIN (EAN)         | 4099987204255                                                                                                                                          |
| VPE                | ST                                                                                                                                                     |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 630 V / 29 A<br>UL: 300 V / 20 A                                                                                                                  |
| Verpackung         | Rolle                                                                                                                                                  |

## SL-SMT 7.62HP/05/180LF 2.1SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



UL File Number Search

[UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cURus)

E60693

### Abmessungen und Gewichte

|                      |             |              |             |
|----------------------|-------------|--------------|-------------|
| Tiefe                | 8.4 mm      | Tiefe (inch) | 0.3307 inch |
| Höhe                 | 13.9 mm     | Höhe (inch)  | 0.5472 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 11.8 mm     | Breite       | 46.96 mm    |
| Breite (inch)        | 1.8488 inch | Nettogewicht | 3.5 g       |

### Temperaturen

|                                |        |                                |        |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|
| Dauergebrauchstemperatur, min. | -25 °C | Dauergebrauchstemperatur, max. | 100 °C |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|

### Umweltanforderungen

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

### Systemkennwerte

|                                          |                                     |                                       |                       |
|------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| Produktfamilie                           | OMNIMATE Power - Serie BL/SL 7.62HP | Anschlussart                          | Platinenanschluss     |
| Montage auf der Leiterplatte             | THT-Lötanschluss                    | Raster in mm (P)                      | 7.62 mm               |
| Raster in Zoll (P)                       | 0.300 "                             | Abgangswinkel                         | 180°                  |
| Polzahl                                  | 5                                   | Anzahl Lötstifte pro Pol              | 1                     |
| Lötstiftlänge (l)                        | 2.1 mm                              | Lötstift-Abmessungen                  | 1,0 x 1,0 mm          |
| Lötstift-Abmessungen=d Toleranz          | +0,01 / -0,03 mm                    | Bestückungsloch-Durchmesser (D)       | 1.4 mm                |
| Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm                            | L1 in mm                              | 30.48 mm              |
| L1 in Zoll                               | 1.200 "                             | Anzahl Reihen                         | 1                     |
| Polreihenzahl                            | 1                                   | Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106  | fingersicher gesteckt |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470       | IP 20 gesteckt                      | Schutzart                             | IP10                  |
| Kodierbar                                | Ja                                  | Anzugsdrehmoment Schraubflansch, min. | 0.15 Nm               |
| Anzugsdrehmoment Schraubflansch, max.    | 0.25 Nm                             | Steckzyklen                           | 25                    |

### 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                       | 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.        | 100 °C                         | Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C                         |
| Temperaturbereich Montage, max. | 100 °C                         |                                 |                                |

## SL-SMT 7.62HP/05/180LF 2.1SN 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)                             | 29 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 26 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 25 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 21 A                   | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 630 V            |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 500 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 400 V            |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 6 kV                   | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 6 kV             |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 6 kV                   | Kurzzeitstromfestigkeit                                             | 3 x 1s mit 180 A |
| Kriechstrecke, min.                                                 | 8.1 mm                 | Luftstrecke, min.                                                   | 6.5 mm           |

### Nennwerten nach CSA

|                                  |       |                                  |       |
|----------------------------------|-------|----------------------------------|-------|
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 300 V | Nennspannung (Use group C / CSA) | 300 V |
| Nennspannung (Use group D / CSA) | 600 V | Nennstrom (Use group B / CSA)    | 20 A  |
| Nennstrom (Use group C / CSA)    | 20 A  | Nennstrom (Use group D / CSA)    | 5 A   |

### Nennwerten nach UL 1059

|                                      |                                                                |                                      |        |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                     | CURUS                                                          | Zertifikat-Nr. (cURus)               | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V                                                          | Nennspannung (Use group C / UL 1059) | 300 V  |
| Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 600 V                                                          | Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 20 A   |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059)    | 20 A                                                           | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 5 A    |
| Kriechstrecke, min.                  | 11.2 mm                                                        | Luftstrecke, min.                    | 6.5 mm |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. |                                      |        |

### Verpackungen

|            |       |                       |          |
|------------|-------|-----------------------|----------|
| Verpackung | Rolle | Tape-Taschenhöhe (A0) | 12.20 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 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>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 |             |             |

## SL-SMT 7.62HP/05/180LF 2.1SN BK RL

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

## Zeichnungen

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

### Produktbild

