

## LSF-SMT 3.81/05/135 1.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

### Produktbild



Vollautomatisch bestückbare Leiterplattenklemme für den Reflowprozess (SMT), mit Push In Leiteranschlusstechnik. Leiteranschluss und Betätigungsrichtung des Schiebers aus einer Richtung (TOP). Verpackung in Box oder Tape-on-Reel. Stiftlängen optimiert auf 1,5 mm bzw. 3,5 mm.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |  |
|--------------------|--|
| Ausführung         | Leiterplattenklemme, 3.81 mm, Polzahl: 5, 135°, Lötstiftlänge (l): 1.5 mm, schwarz, PUSH IN mit Betätigungselement, Klemmbereich, max. : 1.5 mm², Tube |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1885440000</a>   |
| Art                | LSF-SMT 3.81/05/135 1.5SN BK TU  |
| GTIN (EAN)         | 4032248490325  |
| VPE                | 28 ST  |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14  |
| Verpackung         | Tube   |

### Technische Daten

#### Zulassungen

Zulassungen



|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| ROHS                   | Konform                     |
| UL File Number Search  | <a href="#">UL Webseite</a> |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693                      |

#### Abmessungen und Gewichte

|                      |             |              |             |
|----------------------|-------------|--------------|-------------|
| Tiefe                | 12.7 mm     | Tiefe (inch) | 0.5 inch    |
| Höhe                 | 14.4 mm     | Höhe (inch)  | 0.5669 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 12.9 mm     | Breite       | 19.44 mm    |
| Breite (inch)        | 0.7654 inch | Nettogewicht | 4.18 g      |

#### Temperaturen

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Dauergebrauchstemperatur, max. | 120 °C |
|--------------------------------|--------|

#### Umweltanforderungen

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

#### Systemkennwerte

|                                    |                             |  |                                |
|------------------------------------|-----------------------------|--|--------------------------------|
| Produktfamilie                     | OMNIMATE Signal - Serie LSF | Leiteranschlusstechnik                   | PUSH IN mit Betätigungselement |
| Montage auf der Leiterplatte       | THT/THR-Lötanschluss        | Leiterabgangsrichtung                    | 135°                           |
| Raster in mm (P)                   | 3.81 mm                     | Raster in Zoll (P)                       | 0.150 "                        |
| Polzahl                            | 5                           | Polreihenzahl                            | 1                              |
| Kundenseitig anreihbar             | Nein                        | Anzahl Reihen                            | 1                              |
| Lötstiftlänge (l)                  | 1.5 mm                      | Lötstiftlänge-Toleranz                   | +0.1 / -0.3 mm                 |
| Lötstift-Abmessungen               | 0,35 x 0,8 mm               | Lötstift-Abmessungen=d Toleranz          | 0 / -0.1 mm                    |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D)    | 1.1 mm                      | Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm                       |
| Anzahl Lötstifte pro Pol           | 2                           | Abisolierlänge                           | 8 mm                           |
| L1 in mm                           | 15.24 mm                    | L1 in Zoll                               | 0.600 "                        |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20                       | Berührungsschutz nach DIN VDE 57         | 106                            |
| Schutzart                          | IP20                        | Durchgangswiderstand                     | 1,60 mΩ                        |

#### Werkstoffdaten

|                                 |        |                                 |                  |
|---------------------------------|--------|---------------------------------|------------------|
| Isolierstoff                    | LCP GF | Farbe                           | schwarz          |
| Farbe Betätigungselemente       | weiß   | Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011         |
| Isolierstoffgruppe              | IIIa   | Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 175            |
| Moisture Level (MSL)            | 1      | Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0              |
| Kontaktmaterial                 | Cu-leg | Schichtaufbau - Lötanschluss    | 4...6 µm Sn matt |
| Lagertemperatur, min.           | -40 °C | Lagertemperatur, max.           | 70 °C            |
| Betriebstemperatur, min.        | -50 °C | Betriebstemperatur, max.        | 120 °C           |
| Temperaturbereich Montage, min. | -30 °C | Temperaturbereich Montage, max. | 120 °C           |

## LSF-SMT 3.81/05/135 1.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Anschließbare Leiter

|  |                      |
|--|----------------------|
| Klemmbereich, min.                       | 0.13 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max.                       | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 28               |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 14               |
| eindrätig, min. H05(07) V-U              | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| eindrätig, max. H05(07) V-U              | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| feindrätig, min. H05(07) V-K             | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| feindrätig, max. H05(07) V-K             | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.    | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.    | 0.75 mm <sup>2</sup> |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 1.5 mm <sup>2</sup>  |

| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                        |                               |            |
|------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------|
|                  |                            | nominal                    | feindrätig                    |            |
| Aderendhülse     | Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal 10 mm                 |            |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H0.25/12 HBL</a>  |            |
|                  |                            | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                           | feindrätig |
| Aderendhülse     | Aderendhülse               | nominal                    | 0.34 mm <sup>2</sup>          |            |
|                  |                            | Abisolierlänge             | nominal 10 mm                 |            |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H0.34/12 TK</a>   |            |
| Aderendhülse     | Aderendhülse               | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                           | feindrätig |
|                  |                            | nominal                    | 0.5 mm <sup>2</sup>           |            |
|                  |                            | Abisolierlänge             | nominal 10 mm                 |            |
| Aderendhülse     | Aderendhülse               | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H0.5/14 OR</a>    |            |
|                  |                            | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                           | feindrätig |
|                  |                            | nominal                    | 0.75 mm <sup>2</sup>          |            |
| Aderendhülse     | Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal 10 mm                 |            |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H0.75/14T HBL</a> |            |

**Hinweistext** Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen. Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein.

### 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)                             | 16 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 17.5 A          |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 14 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 80 A |

### Technische Daten

#### Nenndaten nach CSA

|                                      |  |                                      |                |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                       | CSA  | Zertifikat-Nr. (CSA)                 | 200039-1664286 |
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 300 V  | Nennspannung (Use group D / CSA)     | 300 V          |
| Nennstrom (Use group B / CSA)        | 10 A   | Nennstrom (Use group D / CSA)        | 10 A           |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 28   | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14         |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. |                                      |                |

#### 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)    | 12 A   | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 28   | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. |                                      |        |

#### Verpackungen

|                       |                   |           |           |
|-----------------------|-------------------|-----------|-----------|
| Verpackung            | Tube              | VPE Länge | 554.00 mm |
| VPE Breite            | 24.00 mm          | VPE Höhe  | 17.00 mm  |
| Oberflächenwiderstand | Rs = 109 - 1012 Ω |           |           |

#### Typprüfungen

|   |             |  |            |                      |
|---|-------------|--|------------|----------------------|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen                           | Norm        | DIN EN 60512-1-1 / 01.03   |            |                      |
|   | Prüfung     | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Lebensdauer                          |            |                      |
|   | Bewertung   | vorhanden  |            |                      |
|   | Prüfung     | Zulassungskennzeichnung UL auf Verpackungsetikett                                      |            |                      |
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt                                 | Bewertung   | auf Verpackungsetikett   |            |                      |
|   | Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 12.02 |            |                      |
|   | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | eindrätig  | 0,14 mm <sup>2</sup> |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | mehrdrätig | 0,14 mm <sup>2</sup> |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | eindrätig  | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | mehrdrätig | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | AWG 24/1   |                      |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | AWG 24/19  |                      |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | AWG 16/1   |                      |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | AWG 16/19  |                      |
| Bewertung   | bestanden   |  |            |                      |
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00   |            |                      |
|   | Anforderung | 0,2 kg   |            |                      |
|   | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | AWG 24/1   |                      |

Technische Daten

|                                 |             |                                      |                                  |
|---------------------------------|-------------|--------------------------------------|----------------------------------|
|                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 24/19                        |
|                                 | Bewertung   | bestanden                            |                                  |
|                                 | Anforderung | 0,3 kg                               |                                  |
|                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | mehrdrähtig 0,25 mm <sup>2</sup> |
|                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | eindrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>   |
|                                 | Bewertung   | bestanden                            |                                  |
|                                 | Anforderung | 0,4 kg                               |                                  |
|                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | eindrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>   |
|                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | mehrdrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 16/1                         |
|                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 16/19                        |
| Pull-Out Test                   | Bewertung   | bestanden                            |                                  |
|                                 | Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00 |                                  |
|                                 | Anforderung | ≥10 N                                |                                  |
|                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 24/1                         |
|                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 24/19                        |
|                                 | Bewertung   | bestanden                            |                                  |
|                                 | Anforderung | ≥20 N                                |                                  |
|                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | mehrdrähtig 0,25 mm <sup>2</sup> |
|                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H05V-U0.5                        |
|                                 | Bewertung   | bestanden                            |                                  |
|                                 | Anforderung | ≥40 N                                |                                  |
|                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H07V-U1.5                        |
|                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H07V-K1.5                        |
|                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 16/1                         |
| Leitertyp und Leiterquerschnitt |             | AWG 16/19                            |                                  |
| Bewertung                       | bestanden   |                                      |                                  |

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 push button colours on request</li> <li>• Operating force of slider max. 40 N</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• P on drawing = pitch</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>• Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

## Technische Daten

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

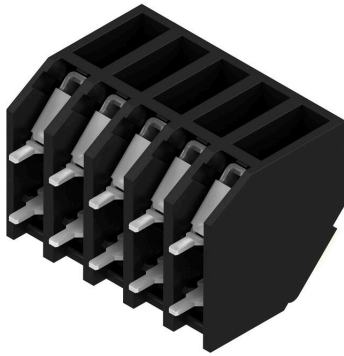
LSF-SMT 3.81/05/135 1.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktbild



Maßbild



Diagramm

LSF-SMT 3.81/./135 1.5



Diagramm

LSF-SMT 3.81/./135 1.5



Diagramm

LSF-SMT 3.81/./135 3.5



Diagramm

LSF-SMT 3.81/./135 3.5



**Schlitz-Schraubendreher**

VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437,  
ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1,  
SoftFinish-Griff

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |                                  |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Art        | SDIS 0.4X2.5X75            | Ausführung                       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9008370000</a> | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056330              |                                  |
| VPE        | 1 ST                       |                                  |
| Art        | SDS 0.4X2.5X75             | Ausführung                       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9009030000</a> | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248266944              |                                  |
| VPE        | 1 ST                       |                                  |