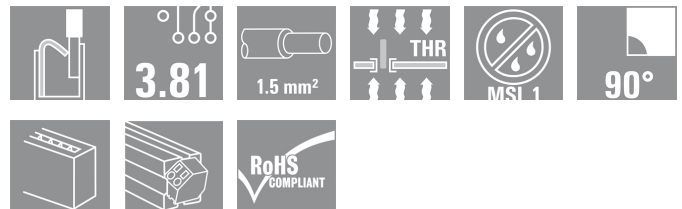


## LSF LSF-SMT 3.81/07/90 1.5SN BK TU

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com



Vollautomatisch bestückbare Leiterplatten-Klemme 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.

- 0,20 - 1,5 mm² (IEC) / 24 - 16 AWG (UL)
- 320 V (IEC) / 300 V (UL)
- 17,5 A (IEC) / 12 A (UL)

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                                                                             |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Best.-Nr.          | <a href="#">1869410000</a>                                                                                                                                                  |
| Typ                | LSF-SMT 3.81/07/90 1.5SN BK TU                                                                                                                                              |
| Ausführung         | Leiterplattenklemme, 3.81 mm, Polzahl: 7, 90°, Lötstiftlänge (l): 1.5 mm, verzinkt, schwarz, PUSH IN Federanschluss, Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max.: 1.5 mm², Tube |
| GTIN (EAN)         | 4032248445134                                                                                                                                                               |
| VPE                | 20 Stück                                                                                                                                                                    |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 12 A / AWG 24 - AWG 16                                                                                                   |
| Verpackung         | Tube                                                                                                                                                                        |

Erstellungs-Datum 21. Februar 2013 23:53:24 MEZ

## LSF LSF-SMT 3.81/07/90 1.5SN BK TU

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht 999 g

### Systemkennwerte

|                                    |                     |                                          |                        |
|------------------------------------|---------------------|------------------------------------------|------------------------|
| Produktfamilie                     | LSF                 | Leiter-Anschluss technik                 | PUSH IN Federanschluss |
| Montage auf der Leiterplatte       | Reflow-Lötanschluss | Leiter-Abgangsrichtung                   | 90°                    |
| Raster in mm (P)                   | 3,81 mm             | Raster in Zoll (P)                       | 0,15 inch              |
| Polzahl                            | 7                   | Kundenseitig anreihbar                   | Nein                   |
| Anzahl Reihen                      | 1                   | Lötstiftlänge (l)                        | 1,5 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                           | 22,86 mm            | L1 in Zoll                               | 0,9 inch               |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20               | Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106     | fingersicher           |

### Werkstoffdaten

|                               |        |                    |          |
|-------------------------------|--------|--------------------|----------|
| Isolierstoff                  | LCP GF | Farbe              | schwarz  |
| Brennbarkeitsklasse nach UL94 | V-0    | CTI                | ≥ 175    |
| Kontaktmaterial               | Cu-Leg | Kontakt oberfläche | verzinkt |
| Kontaktbasismaterial          | Cu-Leg |                    |          |

### Anschließbare Leiter

|                                          |                      |                                          |                      |
|------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------|----------------------|
| Klemmbereich, Bemessungsanschluss, min.  | 0,13 mm <sup>2</sup> | Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max.  | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 24               | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 16               |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U             | 0,2 mm <sup>2</sup>  | eindrähtig, max. H05(07) V-U             | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K            | 0,2 mm <sup>2</sup>  | feindrähtig, max. H05(07) V-K            | 1,5 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>  |
| 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> |

### Bemessungsdaten nach DIN IEC

|                                                                     |                 |                                                                     |        |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------|--------|
| Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                             | 17,5 A          | Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 16 A   |
| Bemessungsstrom, Polzahl (Tu=40°C), min.                            | 17,5 A          | Bemessungsstrom, Polzahl (Tu=40°C), max.                            | 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 |                                                                     |        |

## LSF LSF-SMT 3.81/07/90 1.5SN BK TU

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Nennenden nach CSA

|                                      |                                                                                   |                                      |        |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Institut (CSA)                       |  | Nennspannung (Use group B)           | 300 V  |
| Nennstrom (Use group B)              | 10 A                                                                              | Nennspannung (Use group D)           | 300 V  |
| Nennstrom (Use group D)              | 10 A                                                                              | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 16                                                                            |                                      |        |

### Nennenden nach UL 1059

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group B)           | 300 V  | Nennstrom (Use group B)              | 12 A   |
| Nennspannung (Use group D)           | 300 V  | Nennstrom (Use group D)              | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 16 |

### Klassifikationen

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0   | EC001284    | UNSPSC     | 30-21-18-11 |
| eClass 5.1 | 27-26-11-01 | eClass 6.0 | 27-26-11-01 |
| eClass 7.0 | 27-44-04-01 |            |             |

### Hinweise

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweise | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Weitere Farben des Schiebers auf Anfrage</li> <li>• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</li> <li>• AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1</li> <li>• Zeichnungsangabe P = Raster</li> <li>• Betätigungskraft des Schiebers max. 40 N</li> <li>• Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.</li> <li>• Crimpform A für AEH des Crimpwerkzeuges PZ 6/5 empfohlen</li> </ul> |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Zulassungen

Zulassungen



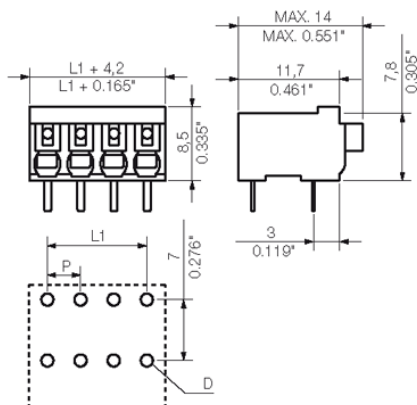
### Downloads

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| CAD Library (P-CAD Format - ASCII)    | <a href="#">LSF-SMT.LIA</a> |
| CAD Library (P-CAD Format - Standard) | <a href="#">LSF-SMT.lib</a> |
| <a href="#">3D Modell</a>             |                             |

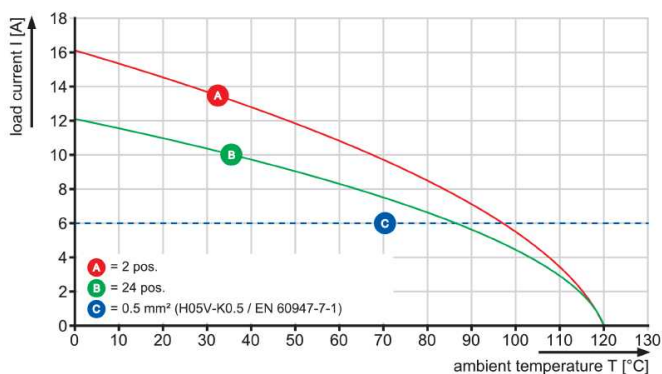
## LSF LSF-SMT 3.81/07/90 1.5SN BK TU

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Zeichnungen



LSF-SMT 3.81/./90 3.5



LSF-SMT 3.81/./90 3.5

