



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### **Produktbild**















1











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

### Allgemeine Bestelldaten

| Ausfuehrung        | Leiterplattenklemme, 7.50 mm, Polzahl: 4, 135°,<br>Lötstiftlänge (I): 3.5 mm, schwarz, PUSH IN mit<br>Betätigungselement, Klemmbereich, max.: 1.5<br>mm², Tube |
|--------------------|--|
| BestNr.            | <u>1886130000</u>  |
| Art                | LSF-SMT 7.50/04/135 3.5SN BK TU  |
| GTIN (EAN)         | 4032248491063  |
| VPE                | 20 ST  |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 800 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14  |
| Verpackung         | Tube   |





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

Zulassungen



| ROHS                   | Konform            |
|------------------------|--------------------|
| UL File Number Search  | <b>UL Webseite</b> |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693             |

### **Abmessungen und Gewichte**

| Tiefe                | 12.7 mm     | Tiefe (inch) | 0.5 inch    |
|----------------------|-------------|--------------|-------------|
| Höhe                 | 16.4 mm     | Höhe (inch)  | 0.6457 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 12.9 mm     | Breite       | 26.7 mm     |
| Breite (inch)        | 1.0512 inch | Nettogewicht | 5.25 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<br>LSF | Leiteranschlusstechnik                   | PUSH IN mit<br>Betätigungselement |
|------------------------------------|--------------------------------|--|-----------------------------------|
| Montage auf der Leiterplatte       | THT/THR-Lötanschluss           | Leiterabgangsrichtung                    | 135°                              |
| Raster in mm (P)                   | 7.50 mm                        | Raster in Zoll (P)                       | 0.295 "                           |
| Polzahl                            | 4                              | Polreihenzahl                            | 1                                 |
| Kundenseitig anreihbar             | Nein                           | Anzahl Reihen                            | 1                                 |
| Lötstiftlänge (I)                  | 3.5 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                           | 22.50 mm                       | L1 in Zoll                               | 0.886 "                           |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20                          | Berührungsschutz nach DIN VDE 57<br>106  | fingersicher                      |
| Schutzart                          | IP20                           | Durchgangswiderstand                     | 1,60 mΩ                           |

### Werkstoffdaten

| Isolierstoff                    | LCP GF        | Farbe                           | schwarz |
|---------------------------------|---------------|---------------------------------|---------|
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011      | Isolierstoffgruppe              | Illa    |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 175         | Moisture Level (MSL)            | 1       |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0           | Kontaktmaterial                 | Cu-leg  |
| Schichtaufbau - Lötanschluss    | 46 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        |                                 |         |
|                                 |               |                                 |         |





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

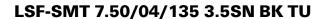
| Klemmbereich, min.                        | 0.13 mm <sup>2</sup>                     |   |   |
|---|--|---|---|
| Klemmbereich, max.                        | 1.5 mm <sup>2</sup>                      |   |   |
| eiteranschlussquerschnitt AWG, mir        | n. AWG 28                                |   |   |
| eiteranschlussquerschnitt AWG, ma         |  |   |   |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U              | 0.2 mm <sup>2</sup>                      |   |   |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U              | 1.5 mm <sup>2</sup>                      |   |   |
| eindrähtig, min. H05(07) V-K              | 0.2 mm <sup>2</sup>                      |   |   |
| eindrähtig, max. H05(07) V-K              | 1.5 mm <sup>2</sup>                      |   |   |
| nit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, r        | min. 0.25 mm²                            |   |   |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4,          | 0.75 mm <sup>2</sup>                     |   |   |
| nax.                                      |  |   |   |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/<br>min. | /1, 0.25 mm <sup>2</sup>                 |   |   |
| nit Aderendhülse nach DIN 46 228/<br>nax. | /1, 1.5 mm²                              |   |   |
| (lemmbare Leiter                          | Leiteranschlussquerschnitt               | Тур   | feindrähtig   |
|   |  | nominal   | 0.25 mm <sup>2</sup>  |
|   | Aderendhülse                             | Abisolierlänge  | nominal 10 mm   |
|   |  | Empfohlene<br>Aderendhülse  | H0,25/12 HBL  |
|   | Leiteranschlussquerschnitt               | Тур   | feindrähtig   |
|   |  |   |   |
|   |  | nominal   | 0.34 mm <sup>2</sup>  |
|   | Aderendhülse                             | nominal Abisolierlänge  | 0.34 mm²<br>nominal 10 mm   |
|   | Aderendhülse                             |   |   |
|   | Aderendhülse  Leiteranschlussquerschnitt | Abisolierlänge<br>Empfohlene  | nominal 10 mm   |
|   |  | Abisolierlänge<br>Empfohlene<br>Aderendhülse  | nominal 10 mm<br>H0,34/12 TK  |
|   |  | Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse Typ  | nominal 10 mm H0,34/12 TK feindrähtig                                   |
|   | Leiteranschlussquerschnitt               | Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse Typ nominal  | nominal 10 mm H0,34/12 TK  feindrähtig 0.5 mm <sup>2</sup>              |
|   | Leiteranschlussquerschnitt               | Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse Typ nominal Abisolierlänge Empfohlene                  | nominal 10 mm H0,34/12 TK  feindrähtig 0.5 mm² nominal 10 mm            |
|   | Leiteranschlussquerschnitt  Aderendhülse | Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse Typ nominal Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse     | nominal 10 mm H0,34/12 TK  feindrähtig 0.5 mm² nominal 10 mm H0,5/14 OR |
|   | Leiteranschlussquerschnitt  Aderendhülse | Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse Typ nominal Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse Typ | nominal 10 mm H0,34/12 TK  feindrähtig 0.5 mm² nominal 10 mm H0.5/14 OR |

Bemessungsdaten nach IEC

| Demessungsdaten nach iEO  |                        |   |                 |
|---|------------------------|---|-----------------|
|   |                        |   |                 |
| geprüft nach Norm   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl<br>(Tu=20°C)                                | 17.5 A          |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                                   | 17.5 A                 | Bemessungsstrom, min. Polzahl<br>(Tu=40°C)                                | 17.5 A          |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                                   | 15 A                   | Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>II/2      | 800 V           |
| Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/2     | 630 V                  | Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/3     | 500 V           |
| Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>II/2  | 6 kV                   | Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/2 | 6 kV            |
| Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/3 | 6 kV                   | Kurzzeitstromfestigkeit   | 3 x 1s mit 80 A |

Erstellungs-Datum 08.11.2025 06:31:09 MEZ







### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

| Nenndaten nach CSA | Λ | lenn | daten | 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<br>Maximalwerte, Details<br>siehe Zulassungs-<br>Zertifikat. |                                      |                |

### Nenndaten nach UL 1059

| Institut (cURus)                     | CURUS   | Zertifikat-Nr. (cURus)                  | E60693 |
|--------------------------------------|---|---|--------|
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V   | Nennspannung (Use group D / UL<br>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<br>Maximalwerte, Details<br>siehe Zulassungs-<br>Zertifikat. |   |        |

### Verpackungen

| Verpackung            | Tube              | VPE Länge | 554.00 mm |
|-----------------------|-------------------|-----------|-----------|
| VPE Breite            | 23.00 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,<br>Raster, Zulassungskennzeichnung UL,<br>Lebensdauer |  |
|                                       | Bewertung           | vorhanden   |  |
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt       | Norm                | DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00<br>DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 12.02        |  |
|                                       | Leitertyp           | Leitertyp und eindrähtig 0,14 mm² Leiterquerschnitt   |  |
|                                       |                     | Leitertyp und mehrdrähtig 0,14 mm² Leiterquerschnitt  |  |
|                                       |                     | Leitertyp und eindrähtig 1,5 mm² Leiterquerschnitt  |  |
|                                       |                     | Leitertyp und mehrdrähtig 1,5 mm² Leiterquerschnitt   |  |
|                                       |                     | Leitertyp und AWG 24/1 Leiterquerschnitt  |  |
|                                       |                     | Leitertyp und AWG 24/19 Leiterquerschnitt   |  |
|                                       |                     | Leitertyp und AWG 16/1 Leiterquerschnitt  |  |
|                                       |                     | Leitertyp und AWG 16/19 Leiterquerschnitt   |  |
|                                       | Bewertung bestanden |   |  |
| Prüfung auf Beschädigung und          | Norm                | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00  |  |
| unbeabsichtigtes Lösen von Leitern    | Anforderung         | 0,2 kg  |  |
|                                       | Leitertyp           | Leitertyp und AWG 24/1 Leiterquerschnitt  |  |
|                                       |                     | Leitertyp und AWG 24/19 Leiterquerschnitt   |  |

Erstellungs-Datum 08.11.2025 06:31:09 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Technische Daten**

|               | Bewertung   | bestanden                          |                      |
|---------------|-------------|------------------------------------|----------------------|
|               | Anforderung | 0,3 kg                             |                      |
|               | Leitertyp   | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt | mehrdrähtig 0,25 mm² |
|               |             | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt | eindrähtig 0,5 mm²   |
|               | Bewertung   | bestanden                          |                      |
|               | Anforderung | 0,4 kg                             |                      |
|               | Leitertyp   | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt | eindrähtig 1,5 mm²   |
|               |             | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt | mehrdrähtig 1,5 mm²  |
|               |             | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt | AWG 16/1             |
|               |             | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt | AWG 16/19            |
|               | Bewertung   | bestanden                          |                      |
| Pull-Out Test | Anforderung | ≥10 N                              |                      |
|               | Leitertyp   | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt | AWG 24/1             |
|               |             | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt | AWG 24/19            |
|               | Bewertung   | bestanden                          |                      |
|               | Anforderung | ≥20 N                              |                      |
|               | Leitertyp   | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt | mehrdrähtig 0,25 mm² |
|               |             | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt | H05V-U0.5            |
|               | Bewertung   | bestanden                          |                      |
|               | Anforderung | ≥40 N                              |                      |
|               | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt    | H07V-U1.5            |
|               |             | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt | H07V-K1.5            |
|               |             | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt | AWG 16/1             |
|               |             | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt | AWG 16/19            |
|               | Bewertung   | bestanden                          |                      |

### **Wichtiger Hinweis**

|  | 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. |
|--|--|
|--|--|

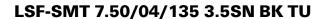
- Hinweise Additional push button colours on request
  - Operating force of slider max. 40 N
  - Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
  - Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
  - Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
  - P on drawing = pitch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

### Klassifikationen

| ETIM 6.0 | EC002643 | ETIM 7.0 | EC002643 |
|----------|----------|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002643 | ETIM 9.0 | EC002643 |

Erstellungs-Datum 08.11.2025 06:31:09 MEZ







### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 9.0  | 27-44-04-01 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ECLASS 9.1  | 27-44-04-01 | ECLASS 10.0 | 27-44-04-01 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-01-01 | ECLASS 12.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-01-01 | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

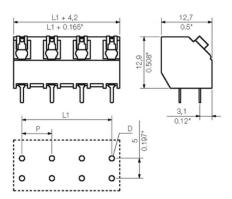
www.weidmueller.com

# Zeichnungen

### **Produktbild**



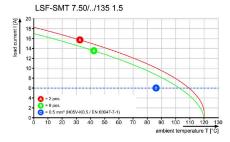
### Maßbild

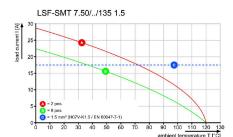


### Diagramm



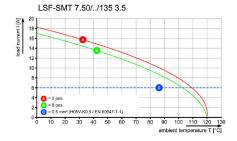
Diagramm

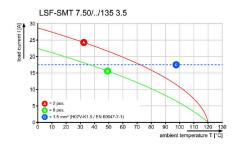




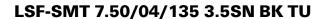
### Diagramm

### Diagramm











### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zubehör

### 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              | Ausfuehrung                      |
|----------------|------------------------------|----------------------------------|
| BestNr.        | 9008370000                   | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN)     | 4032248056330                |                                  |
| VPE            | 1 ST                         |                                  |
|                |                              |                                  |
| Art            | SDS 0.4X2.5X75               | Ausfuehrung                      |
| Art<br>BestNr. | SDS 0.4X2.5X75<br>9009030000 | Ausfuehrung Schraubendreher      |
|                |                              |                                  |