

## LSF-SMT 3.81/22/135 1.5SN BK TU

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

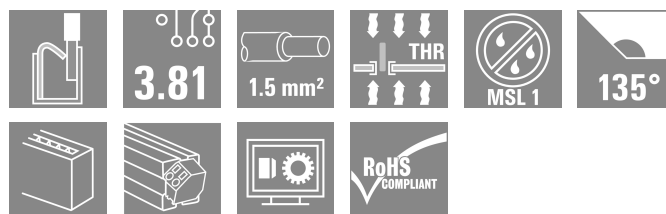
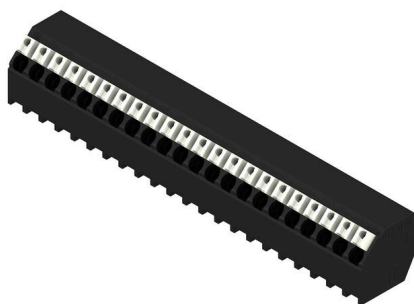
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Produktillustration



Kretskortsplint för helautomatisk bestyckning anpassade till reflowprocessen (SMT), med PUSH IN anslutningsteknik. Ledarinföring och manöverknappens aktiveringsriktning från samma håll (TOP). Förpackad i en kartong eller på tape-on-reel. Stiftlängder optimerade till 1,5 mm eller 3,5 mm.

## Allmänna beställningsdata

|                   |  |
|-------------------|--|
| Utförande         | Kretskortsplint, 3.81 mm, Antal poler: 22, 135°, Lödstiftlängd (l): 1.5 mm, svart, PUSH IN med manöverknapp, Anslutningsområde, max. : 1.5 mm², Tube |
| Art.nr.           | <a href="#">1885620000</a>   |
| Typ               | LSF-SMT 3.81/22/135 1.5SN BK TU  |
| GTIN (EAN)        | 4032248490509  |
| Förp.             | 6 items  |
| Produktparametrar | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14  |
| Förpackning       | Tube   |

## LSF-SMT 3.81/22/135 1.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Godkännanden

Godkännanden



|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| ROHS                  | Uppfyllelse                  |
| UL File Number Search | <a href="#">UL-webbplats</a> |
| Certifikat nr (cURus) | E60693                       |

## Mått och vikter

|                    |             |                |             |
|--------------------|-------------|----------------|-------------|
| Djup               | 12.7 mm     | Byggdjup (tum) | 0.5 inch    |
| Höjd               | 14.4 mm     | Bygghöjd (tum) | 0.5669 inch |
| Höjd lägstbyggande | 12.9 mm     | Bredd          | 84.21 mm    |
| Byggbredd (tum)    | 3.3153 inch | Nettovikt      | 20.83 g     |

## Temperaturer

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| Varaktig driftstemperatur, max. | 120 °C |
|---------------------------------|--------|

## Miljööverensstämmelse för produkt

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| RoHS-kompatibilitetsstatus | Kompatibel utan undantag       |
| REACH SVHC                 | Nej mSvHC över 0,1 viktprocent |

## Packaging

|                    |                   |           |           |
|--------------------|-------------------|-----------|-----------|
| Förpackning        | Tube              | VPE-längd | 556.00 mm |
| VPE-bredd          | 21.00 mm          | VPE-höjd  | 16.00 mm  |
| Surface resistance | Rs = 109 - 1012 Ω |           |           |

## Typprovningar

|                                  |               |  |            |                      |
|----------------------------------|---------------|--|------------|----------------------|
| Test: Hållfasthet för märkningar | Standard      | DIN EN 60512-1-1 / 01.03   |            |                      |
|                                  | Test          | ursprungsmärkning, typmärkning, raster, hållbarhet                                 |            |                      |
|                                  | Utvärdering   | tillgänglig  |            |                      |
|                                  | Test          | godkännande märkning UL  |            |                      |
| Test: Klämbare area              | Utvärdering   | på förpackningsetikett   |            |                      |
|                                  | Standard      | DIN EN 60999-1 avsnitt 7 och 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 avsnitt 8.2.4.5.1 / 12.02 |            |                      |
|                                  | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea  | massiv     | 0,14 mm <sup>2</sup> |
|                                  |               | Typ av ledare och för ledararea  | flertrådig | 0,14 mm <sup>2</sup> |
|                                  |               | Typ av ledare och för ledararea  | massiv     | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                  |               | Typ av ledare och för ledararea  | flertrådig | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                  |               | Typ av ledare och för ledararea  | AWG 24/1   |                      |
|                                  |               | Typ av ledare och för ledararea  | AWG 24/19  |                      |
|                                  |               | Typ av ledare och för ledararea  | AWG 16/1   |                      |
| Typ av ledare och för ledararea  |               | AWG 16/19  |            |                      |

**LSF-SMT 3.81/22/135 1.5SN BK TU**

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

**Tekniska data**

www.weidmueller.com

|   |               |                                    |                                 |
|---|---------------|------------------------------------|---------------------------------|
| Test beträffande ledare som skadats och lossnat oavsiktligt | Utvärdering   | godkänd                            |                                 |
|   | Standard      | DIN EN 60999-1 avsnitt 9.4 / 12.00 |                                 |
|   | Krav          | 0,2 kg                             |                                 |
|   | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea    | AWG 24/1                        |
|   |               | Typ av ledare och för ledararea    | AWG 24/19                       |
|   | Utvärdering   | godkänd                            |                                 |
|   | Krav          | 0,3 kg                             |                                 |
|   | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea    | flertrådig 0,25 mm <sup>2</sup> |
|   |               | Typ av ledare och för ledararea    | massiv 0,5 mm <sup>2</sup>      |
|   | Utvärdering   | godkänd                            |                                 |
|   | Krav          | 0,4 kg                             |                                 |
|   | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea    | massiv 1,5 mm <sup>2</sup>      |
| Typ av ledare och för ledararea                             |               | flertrådig 1,5 mm <sup>2</sup>     |                                 |
| Typ av ledare och för ledararea                             |               | AWG 16/1                           |                                 |
| Typ av ledare och för ledararea                             |               | AWG 16/19                          |                                 |
| Frånslagstest   | Utvärdering   | godkänd                            |                                 |
|   | Standard      | DIN EN 60999-1 avsnitt 9.5 / 12.00 |                                 |
|   | Krav          | ≥10 N                              |                                 |
|   | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea    | AWG 24/1                        |
|   |               | Typ av ledare och för ledararea    | AWG 24/19                       |
|   | Utvärdering   | godkänd                            |                                 |
|   | Krav          | ≥20 N                              |                                 |
|   | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea    | flertrådig 0,25 mm <sup>2</sup> |
|   |               | Typ av ledare och för ledararea    | H05V-U0.5                       |
|   | Utvärdering   | godkänd                            |                                 |
|   | Krav          | ≥40 N                              |                                 |
|   | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea    | H07V-U1.5                       |
| Typ av ledare och för ledararea                             |               | H07V-K1.5                          |                                 |
| Typ av ledare och för ledararea                             |               | AWG 16/1                           |                                 |
| Typ av ledare och för ledararea                             |               | AWG 16/19                          |                                 |
| Utvärdering   | godkänd       |                                    |                                 |

**Karakteristiska systemvärden**

|                              |                             |                                       |                          |
|------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| Produktfamilj                | OMNIMATE Signal – serie LSF | Ledaranslutningsteknik                | PUSH IN med manöverknapp |
| Montering på kretskortet     | THT/THR lödanslutning       | Ledarutgångsriktning                  | 135°                     |
| Delning i mm (P)             | 3.81 mm                     | Delning i tum (P)                     | 0.150 "                  |
| Antal poler                  | 22                          | Polradstal                            | 1                        |
| Uppgraderbar av kunden       | Nej                         | Antal rader                           | 1                        |
| Lödstiftlängd (l)            | 1.5 mm                      | Tolerans för stiftlängd               | +0.1 / -0.3 mm           |
| Dimensioner för lödstift     | 0,35 x 0,8 mm               | Dimensioner för lödstift = d-tolerans | 0 / -0.1 mm              |
| Diameter bestyckningshål (D) | 1.1 mm                      | Tolerans diameter bestyckningshål (D) | + 0,1 mm                 |
| Antal lödstift per pol       | 2                           | Avisoleringslängd                     | 8 mm                     |
| L1 i mm                      | 80.01 mm                    | L1 i tum                              | 3.150 "                  |

## LSF-SMT 3.81/22/135 1.5SN BK TU

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

|                                    |       |                                  |             |
|------------------------------------|-------|----------------------------------|-------------|
| Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470 | IP 20 | Beröringsskydd enligt DIN VDE 57 | fingersäker |
| Skyddsklass                        | IP20  | Genomgångsmotstånd (6)           | 1,60 mΩ     |

## Materialdata

|                                |             |                                   |                  |
|--------------------------------|-------------|-----------------------------------|------------------|
| Isoleringsmaterial             | LCP GF      | Färgkod                           | svart            |
| Färg manöverelement            | vit         | Färgtabell (jämförbar)            | RAL 9011         |
| Isoleringsmaterialgrupp        | IIIa        | CTI (Comparative Tracking Index)  | ≥ 175            |
| Moisture Level (MSL)           | 1           | Brännbarhetsklass enligt UL 94    | V-0              |
| Kontaktmaterial                | Cu-legering | Skiktstruktur för lödanslutningen | 4...6 μm Sn matt |
| Lagertemperatur, min.          | -40 °C      | Lagertemperatur, max.             | 70 °C            |
| Drifttemperatur, min.          | -50 °C      | Drifttemperatur, max.             | 120 °C           |
| Temperaturområde Montage, min. | -30 °C      | Temperaturområde Montage, max.    | 120 °C           |

## Anslutningsbara ledare

|   |                      |
|---|----------------------|
| Anslutningsområde, min.                   | 0.13 mm <sup>2</sup> |
| Anslutningsområde, max.                   | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Ledardiameter, AWG, min.                  | AWG 28               |
| Ledardiameter, AWG, max                   | AWG 14               |
| entrådig, min. H05(07) V-U                | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| entrådig, max. H05(07) V-U                | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| fintrådig, min. H05(07) V-K               | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| fintrådig, max. H05(07) V-K               | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| med AEH med krage DIN 46 228/4, min.      | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max. | 0.75 mm <sup>2</sup> |
| med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.        | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.    | 1.5 mm <sup>2</sup>  |

|                       |                          |                        |                               |
|-----------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------|
| Anslutningsbar ledare | Ledarens anslutningsarea | Typ                    | fintrådig                     |
|                       |                          | nominell               | 0.25 mm <sup>2</sup>          |
| kabelsko              | Ledarens anslutningsarea | Avisoleringslängd      | nominell 10 mm                |
|                       |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H0.25/12 HBL</a>  |
|                       |                          | Typ                    | fintrådig                     |
| kabelsko              | Ledarens anslutningsarea | nominell               | 0.34 mm <sup>2</sup>          |
|                       |                          | Avisoleringslängd      | nominell 10 mm                |
|                       |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H0.34/12 TK</a>   |
| kabelsko              | Ledarens anslutningsarea | Typ                    | fintrådig                     |
|                       |                          | nominell               | 0.5 mm <sup>2</sup>           |
|                       |                          | Avisoleringslängd      | nominell 10 mm                |
| kabelsko              | Ledarens anslutningsarea | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H0.5/14 OR</a>    |
|                       |                          | Typ                    | fintrådig                     |
|                       |                          | nominell               | 0.75 mm <sup>2</sup>          |
| kabelsko              | Ledarens anslutningsarea | Avisoleringslängd      | nominell 10 mm                |
|                       |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H0.75/14T HBL</a> |

Referenstext Längd på hylsor ska väljas beroende på produkten och märkspänningen., Ytterdiametern på plastkragen ska inte vara större än rastret (P)

## Märkdata enligt CSA

|  |     |  |                |
|--|-----|--|----------------|
| Institut (CSA)                             | CSA | Certifikat nr. (CSA)                       | 200039-1664286 |
| Märkspänning (användargrupp B / CSA) 300 V |     | Märkspänning (användargrupp D / CSA) 300 V |                |

**LSF-SMT 3.81/22/135 1.5SN BK TU**

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

www.weidmueller.com

**Tekniska data**

|                                   |   |                                   |        |
|-----------------------------------|---|-----------------------------------|--------|
| Märkström (användargrupp B / CSA) | 10 A  | Märkström (användargrupp D / CSA) | 10 A   |
| Ledardiameter AWG, min.           | AWG 28  | Ledardiameter AWG, max.           | AWG 14 |
| Hänvisning till godkännandevärden | Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg. |                                   |        |

**Märkdata enligt UL 1059**

|  |   |  |        |
|--|---|--|--------|
| Institut (cURus)                         | CURUS   | Certifikat nr (cURus)                    | E60693 |
| Märkspänning (användargrupp B / UL 1059) | 300 V   | Märkspänning (användargrupp D / UL 1059) | 300 V  |
| Märkström (användargrupp B / UL 1059)    | 12 A  | Märkström (användargrupp D / UL 1059)    | 10 A   |
| Ledardiameter AWG, min.                  | AWG 28  | Ledardiameter AWG, max.                  | AWG 14 |
| Hänvisning till godkännandevärden        | Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg. |  |        |

**Märkdata enligt IEC**

|  |                        |  |                 |
|--|------------------------|--|-----------------|
| testad enligt standard                                       | IEC 60664-1, IEC 61984 | Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)                      | 17.5 A          |
| Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)                        | 16 A                   | Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)                      | 17.5 A          |
| Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)                        | 14 A                   | Märkspänning vid överspanningsk./ Nedsmutningsgrad II/2    | 320 V           |
| Märkspänning vid överspanningsk./ Nedsmutningsgrad III/2     | 160 V                  | Märkspänning vid överspanningskat./ Nedsmutningsgrad III/3 | 160 V           |
| Märkspänning vid överspanningsk./ Nedsmutningsgrad II/2      | 2.5 kV                 | Märkspänning vid överspanningsk./ Nedsmutningsgrad III/2   | 2.5 kV          |
| Märkstötspänning vid överspanningsk./ Nedsmutningsgrad III/3 | 2.5 kV                 | Korttidströmhållfasthet                                    | 3 x 1s mit 80 A |

**Viktig hänvisningstext**

|                 |  |
|-----------------|--|
| IPC-konformitet | Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran.  |
| Hänvisningstext | <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> |

**Klassificeringar**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |             |             |

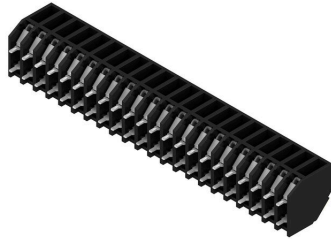
LSF-SMT 3.81/22/135 1.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

Ritningar

Produktillustration



Dimensional drawing



Graph



Graph



Graph



Graph



## LSF-SMT 3.81/22/135 1.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## Spår-Skruvmejsel



VDE-isolerad spårskruvmejsel, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, klingprofil enligt DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-handtag

## Allmänna beställningsdata

|            |                            |                          |
|------------|----------------------------|--------------------------|
| Typ        | SDIS 0.4X2.5X75            | Utförande                |
| Art.nr.    | <a href="#">9008370000</a> | Skruvmejsel, Skruvmejsel |
| GTIN (EAN) | 4032248056330              |                          |
| Förp.      | 1 ST                       |                          |
| Typ        | SDS 0.4X2.5X75             | Utförande                |
| Art.nr.    | <a href="#">9009030000</a> | Skruvmejsel, Skruvmejsel |
| GTIN (EAN) | 4032248266944              |                          |
| Förp.      | 1 ST                       |                          |