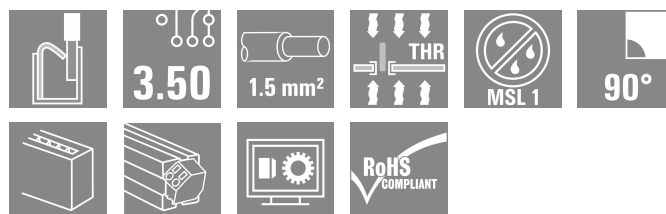
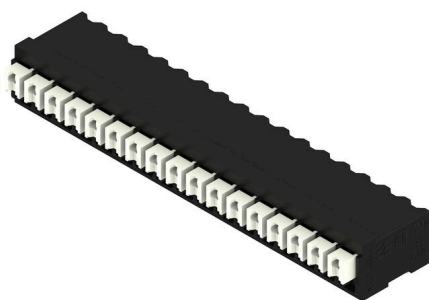


**LSF-SMT 3.50/17/90 1.5SN BK TU****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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, 3.50 mm, Antal poler: 17, 90°, Lödstiftlängd (l): 1.5 mm, svart, PUSH IN med manöverknapp, Anslutningsområde, max. : 1.5 mm², Tube |
| Art.nr.           | <a href="#">1871120000</a>                                                                                                                          |
| Typ               | LSF-SMT 3.50/17/90 1.5SN BK TU                                                                                                                      |
| GTIN (EAN)        | 4032248448548                                                                                                                                       |
| Förp.             | 9 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 3.50/17/90 1.5SN BK TU

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Godkännanden

Godkännanden



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

## Mått och vikter

|                    |             |                |             |
|--------------------|-------------|----------------|-------------|
| Djup               | 14.75 mm    | Byggdjup (tum) | 0.5807 inch |
| Höjd               | 10 mm       | Bygghöjd (tum) | 0.3937 inch |
| Höjd lägstbyggande | 8.5 mm      | Bredd          | 60.2 mm     |
| Byggbredd (tum)    | 2.3701 inch | Nettovikt      | 11.46 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 | 557.00 mm |
| VPE-bredd          | 21.00 mm          | VPE-höjd  | 15.00 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                                                            |                                 |
|                                  | Utvärdering   | på förpackningsetikett                                                             |                                 |
| Test: Klämbare area              | 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 3.50/17/90 1.5SN BK TU

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

|                                                             |               |                                    |                                 |
|-------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------|---------------------------------|
| 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                            |                                 |
| Frånslagstest                                               | 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                       |
|                                                             | 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                  | 90°                      |
| Delning i mm (P)             | 3.50 mm                     | Delning i tum (P)                     | 0.138 "                  |
| Antal poler                  | 17                          | Polradstal                            | 1                        |
| Uppgraderbar av kunden       | Nej                         | Antal rader                           | 1                        |
| Lödstiftlängd (l)            | 1.5 mm                      | Tolerans för stiftlängd               | 0 / -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                      | 56.00 mm                    | L1 i tum                              | 2.205 "                  |

## LSF-SMT 3.50/17/90 1.5SN BK TU

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical 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          |
| Färgtabell (jämförbar)            | RAL 9011         | Isoleringsmaterialgrupp        | IIIa           |
| CTI (Comparative Tracking Index)  | ≥ 175            | Moisture Level (MSL)           | 1              |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94    | V-0              | Kontaktmaterial                | Kopparlegering |
| 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                 | Avisoleringslängd      | nominell 10 mm                |
|                       |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H0.25/12 HBL</a>  |
|                       |                          |                        |                               |
|                       | Ledarens anslutningsarea | Typ                    | fintrådig                     |
|                       |                          | nominell               | 0.34 mm <sup>2</sup>          |
|                       | kabelsko                 | Avisoleringslängd      | nominell 10 mm                |
|                       |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H0.34/12 TK</a>   |
|                       |                          |                        |                               |
|                       | Ledarens anslutningsarea | Typ                    | fintrådig                     |
|                       |                          | nominell               | 0.5 mm <sup>2</sup>           |
|                       | kabelsko                 | Avisoleringslängd      | nominell 10 mm                |
|                       |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H0.5/14 OR</a>    |
|                       |                          |                        |                               |
|                       | Ledarens anslutningsarea | Typ                    | fintrådig                     |
|                       |                          | nominell               | 0.75 mm <sup>2</sup>          |
|                       | kabelsko                 | 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 3.50/17/90 1.5SN BK TU

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical 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 60947-7-4 | 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 överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2    | 320 V            |
| Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2     | 160 V                      | Märkspänning vid överspänningskat./Nedsmutningsgrad III/3 | 160 V            |
| Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2      | 2.5 kV                     | Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2   | 2.5 kV           |
| Märkstötspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3 | 2.5 kV                     | Korttidströmhållfasthet                                   | 3 x 1 s 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 |             |             |

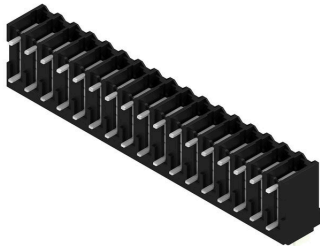
## LSF-SMT 3.50/17/90 1.5SN BK TU

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

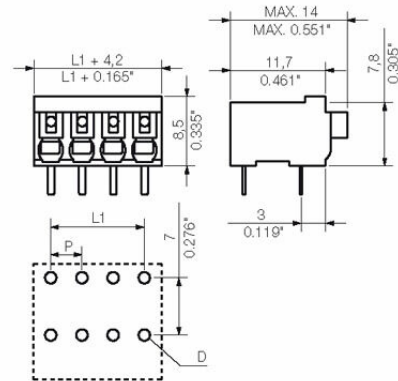
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Drawings

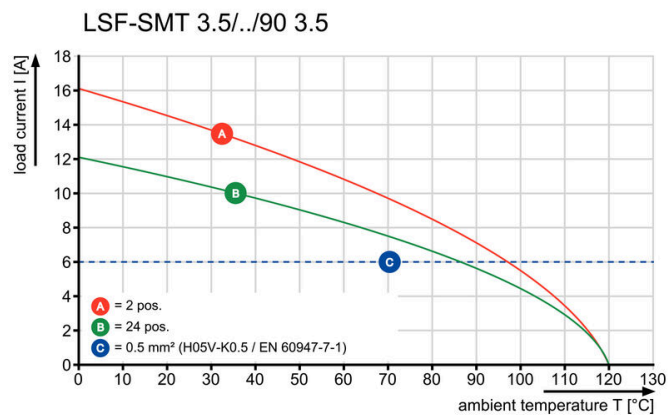
### Produktillustration



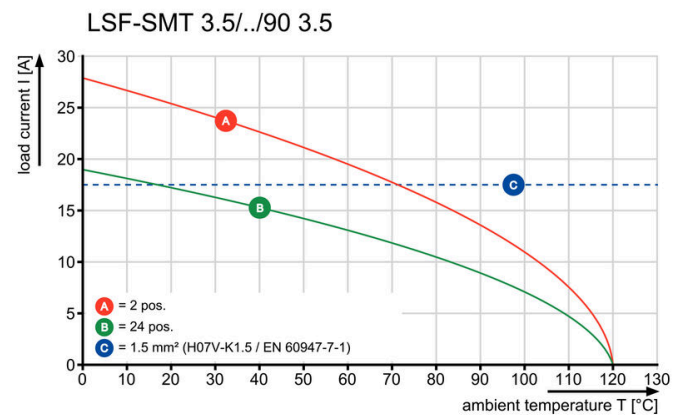
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



**LSF-SMT 3.50/17/90 1.5SN BK TU****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Accessories****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                       |                          |