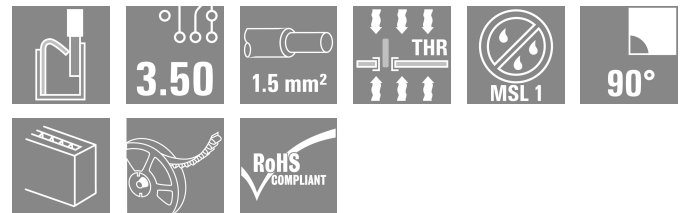


## LSF-SMT 3.50/02/90 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

### Obrázek výrobku



Svorka DPS pro plně automatickou montáž pomocí pájení přetavením (SMT), s Push In systémem připojení vodiče. Vodič se zasunuje ve směru posuvníku (TOP) Baleno v krabici nebo v pásu na cívce. Délka pinů optimalizována na 1,5 mm nebo 3,5 mm.

### Všeobecné objednací údaje

|                  |  |
|------------------|--|
| Verze            | Svorka PCB, 3.50 mm, Počet pólů: 2, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 1.5 mm, černá, PUSH IN s tlačítkem, Upínací rozsah, max. : 1.5 mm², Tape |
| Číslo objednávky | <a href="#">1874690000</a>   |
| Typ              | LSF-SMT 3.50/02/90 1.5SN BK RL   |
| GTIN (EAN)       | 4032248459469  |
| Množství         | 265 items  |
| Údaje výrobku    | IEC: 320 V / 17,5 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14  |
| Balení           | Tape   |

## LSF-SMT 3.50/02/90 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Osvědčení

Schválení



|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| ROHS                  | Shoda                  |
| UL File Number Search | <a href="#">Web UL</a> |
| Č. osvědčení (cURus)  | E60693                 |

### Rozměry a hmotnosti

|                              |             |                     |             |
|------------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| Hloubka                      | 14.75 mm    | Hloubka (v palcích) | 0.5807 inch |
| Výška                        | 10 mm       | Výška (v palcích)   | 0.3937 inch |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 8.5 mm      | Šířka               | 7.7 mm      |
| Šířka (v palcích)            | 0.3031 inch | Čistá hmotnost      | 1.12 g      |

### Teploty

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| Trvalá provozní teplota, max. | 120 °C |
|-------------------------------|--------|

### Shoda produktu s prostředím

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Stav souladu se směrnicí RoHS | V souladu bez výjimky            |
| REACH SVHC                    | Ne SVHC nad 0,1 wt%              |
| Uhlíková stopa výrobku        | Kolébka k bráně 0.023 kg CO2 eq. |

### Balení

|                           |                      |                           |           |
|---------------------------|----------------------|---------------------------|-----------|
| Balení s úrovní ESD       | staticky disipativní | Balení                    | Tape      |
| Délka VPE                 | 332.00 mm            | Šířka VPE                 | 332.00 mm |
| Výška VPE                 | 41.00 mm             | Hloubka pásky (T2)        | 13.10 mm  |
| Šířka pásky (Š)           | 32 mm                | Hloubka obalu pásky (K0)  | 12.60 mm  |
| Výška obalu pásky (A0)    | 14.40 mm             | Šířka obalu pásky (B0)    | 8.00 mm   |
| Separace obalu pásky (P1) | 20.00 mm             | Separace otvoru pásky (E) | 1.75 mm   |
| Separace obalu pásky (F)  | 14.20 mm             | Průměr cívký pásky Ø (A)  | 330 mm    |
| Odpor povrchu             | Rs = 109 - 1012 Ω    |                           |           |

### Typové testy

|                                    |             |   |          |                      |
|------------------------------------|-------------|---|----------|----------------------|
| Test: Trvanlivost značení          | Standard    | DIN EN 60512-1-1 / 01.03  |          |                      |
|                                    | Test        | označení původu, identifikace typu, rozteč, trvanlivost                       |          |                      |
|                                    | Vyhodnocení | k dispozici   |          |                      |
|                                    | Test        | označení schválení UL   |          |                      |
| Test: průřez připojitelný svorkami | Vyhodnocení | na štítku obalu   |          |                      |
|                                    | Standard    | DIN EN 60999-1, část 7 a 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1, oddíl 8.2.4.5.1 / 12.02 |          |                      |
|                                    | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vodiče  | pevný    | 0,14 mm <sup>2</sup> |
|                                    |             | Typ vodiče a průřez vodiče  | splétaný | 0,14 mm <sup>2</sup> |
|                                    |             | Typ vodiče a průřez vodiče  | pevný    | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                    |             | Typ vodiče a průřez vodiče  | splétaný | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Typ vodiče a průřez vodiče         |             |   | AWG 24/1 |                      |

### Technické údaje

|  |                                   |                                   |                               |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| Test poškození a náhodného uvolnění vodičů |                                   | Typ vodiče a průřez vodiče        | AWG 24/19                     |
|  |                                   | Typ vodiče a průřez vodiče        | AWG 16/1                      |
|  |                                   | Typ vodiče a průřez vodiče        | AWG 16/19                     |
|  | Vyhodnocení                       | vyhovělo                          |                               |
|  | Standard                          | DIN EN 60999-1, oddíl 9.4 / 12.00 |                               |
|  | Požadavek                         | 0,2 kg                            |                               |
|  | Typ vodiče                        | Typ vodiče a průřez vodiče        | AWG 24/1                      |
|  |                                   | Typ vodiče a průřez vodiče        | AWG 24/19                     |
|  | Vyhodnocení                       | vyhovělo                          |                               |
|  | Požadavek                         | 0,3 kg                            |                               |
|  | Typ vodiče                        | Typ vodiče a průřez vodiče        | splétaný 0,25 mm <sup>2</sup> |
|  |                                   | Typ vodiče a průřez vodiče        | pevný 0,5 mm <sup>2</sup>     |
| Vyhodnocení                                | vyhovělo                          |                                   |                               |
| Požadavek                                  | 0,4 kg                            |                                   |                               |
| Typ vodiče                                 | Typ vodiče a průřez vodiče        | pevný 1,5 mm <sup>2</sup>         |                               |
|  | Typ vodiče a průřez vodiče        | splétaný 1,5 mm <sup>2</sup>      |                               |
|  | Typ vodiče a průřez vodiče        | AWG 16/1                          |                               |
|  | Typ vodiče a průřez vodiče        | AWG 16/19                         |                               |
| Vyhodnocení                                | vyhovělo                          |                                   |                               |
| Standard                                   | DIN EN 60999-1, oddíl 9.5 / 12.00 |                                   |                               |
| Požadavek                                  | ≥10 N                             |                                   |                               |
| Typ vodiče                                 | Typ vodiče a průřez vodiče        | AWG 24/1                          |                               |
|  | Typ vodiče a průřez vodiče        | AWG 24/19                         |                               |
| Vyhodnocení                                | vyhovělo                          |                                   |                               |
| Požadavek                                  | ≥20 N                             |                                   |                               |
| Typ vodiče                                 | Typ vodiče a průřez vodiče        | splétaný 0,25 mm <sup>2</sup>     |                               |
|  | Typ vodiče a průřez vodiče        | H05V-U0,5                         |                               |
| Vyhodnocení                                | vyhovělo                          |                                   |                               |
| Požadavek                                  | ≥40 N                             |                                   |                               |
| Typ vodiče                                 | Typ vodiče a průřez vodiče        | H07V-U1,5                         |                               |
|  | Typ vodiče a průřez vodiče        | H07V-K1,5                         |                               |
|  | Typ vodiče a průřez vodiče        | AWG 16/1                          |                               |
|  | Typ vodiče a průřez vodiče        | AWG 16/19                         |                               |
| Vyhodnocení                                | vyhovělo                          |                                   |                               |

### Parametry systému

|                     |  |                         |                     |
|---------------------|--|-------------------------|---------------------|
| Skupina produktů    | OMNIMATE Signal - řada LSF                     | Metoda připojení vodiče | PUSH IN s tlačítkem |
| Montáž na PCB desku | Připojení pájením přetavením průchozím otvorem | Směr výstupu vodiče     | 90°                 |

## LSF-SMT 3.50/02/90 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

### Technické údaje

|  |               |  |                             |
|--|---------------|--|-----------------------------|
| Rozteč v mm (P)                                      | 3.50 mm       | Rozteč v palcích (P)                                   | 0.138 "                     |
| Počet pólů   | 2             | Množství řady kolíků                                   | 1                           |
| Vybavuje zákazník                                    | Ne            | Počet řad  | 1                           |
| Pájecí kolík, délka (l)                              | 1.5 mm        | Tolerance délky pájecích pinů                          | 0 / -0.3 mm                 |
| Rozměry pájecích pinů                                | 0,35 x 0,8 mm | Rozměry pájecích pinů = d tolerance                    | 0 / -0.1 mm                 |
| Průměr otvoru pájecího očka (D)                      | 1.1 mm        | Tolerance průměru otvoru pájecího očka + 0,1 mm (D)    |                             |
| Počet pájených kolíků na pól                         | 2             | Délka odizolování                                      | 8 mm                        |
| L1 v mm  | 3.50 mm       | L1 v palcích   | 0.138 "                     |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470 | IP 20         | Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106 | Bezpečné před dotykem prstů |
| Stupeň krytí   | IP20          | Objemový odpor   | 1,60 mΩ                     |

### Údaje o materiálu

|                                  |              |                                     |                  |
|----------------------------------|--------------|-------------------------------------|------------------|
| Izolační materiál                | LCP GF       | Barevný                             | černá            |
| Barva provozních prvků           | Bílá         | Barevný graf (podobné)              | RAL 9011         |
| Skupina izolačního materiálu     | IIIa         | Komparativní index sledování (CTI)  | ≥ 175            |
| Moisture Level (MSL)             | 1            | Klasifikace hořlavosti UL 94        | V-0              |
| Materiál kontaktu                | Slitina mědi | Struktura vrstev pájeného připojení | 4...6 μm Sn matt |
| Skladovací teplota, min.         | -40 °C       | Skladovací teplota, max.            | 70 °C            |
| Provozní teplota, min.           | -50 °C       | Provozní teplota, max.              | 120 °C           |
| Teplotní rozsah, instalace, min. | -30 °C       | Teplotní rozsah, instalace, max.    | 120 °C           |

### Vodiče vhodné k připojení

|   |                      |
|---|----------------------|
| Upínací rozsah, min.                                | 0.13 mm <sup>2</sup> |
| Upínací rozsah, max.                                | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Průřez propojení AWG, min.                          | AWG 28               |
| Průřez propojení AWG, max.                          | AWG 14               |
| Pevné, min. H05(07) V-U                             | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| Pevné, max. H05(07) V-U                             | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Pružné, min. H05(07) V-K                            | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| Pružné, max. H05(07) V-K                            | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min. | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max.   | 0.75 mm <sup>2</sup> |
| s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min.          | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.          | 1.5 mm <sup>2</sup>  |

|                         |                         |                                    |                              |
|-------------------------|-------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| Upínatelný vodič        | Průřez připojení vodiče | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem      |
|                         |                         | jmen.                              | 0.25 mm <sup>2</sup>         |
| vodičová koncovka       | vodičová koncovka       | Délka odizolování                  | jmen. 10 mm                  |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.25/12 HBL</a> |
|                         |                         | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem      |
| Průřez připojení vodiče | vodičová koncovka       | jmen.                              | 0.34 mm <sup>2</sup>         |
|                         |                         | Délka odizolování                  | jmen. 10 mm                  |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.34/12 TK</a>  |
| Průřez připojení vodiče | vodičová koncovka       | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem      |
|                         |                         | jmen.                              | 0.5 mm <sup>2</sup>          |
|                         |                         | Délka odizolování                  | jmen. 10 mm                  |
| vodičová koncovka       | vodičová koncovka       | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.5/14 OR</a>   |

## LSF-SMT 3.50/02/90 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

|                 |  |                                    |                               |
|-----------------|--|------------------------------------|-------------------------------|
|                 | Průřez připojení vodiče  | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem       |
|                 | vodičová koncovka  | jmen.                              | 0.75 mm <sup>2</sup>          |
|                 |  | Délka odizolování                  | jmen. 10 mm                   |
|                 |  | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">HO.75/14T HBL</a> |
| Referenční text | Délka koncovek se vybírá v závislosti na produktu a jmenovitém napětí., Vnější průměr plastové objímky by neměl být větší než rozteč (P) |                                    |                               |

### Jmenovité údaje podle IEC

|   |                            |   |                |
|---|----------------------------|---|----------------|
| testováno podle normy   | IEC 60664-1, IEC 60947-7-4 | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)                           | 17.5 A         |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)                           | 16 A                       | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 17.5 A         |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 14 A                       | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2           | 320 V          |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2          | 160 V                      | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3          | 160 V          |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2  | 2.5 kV                     | Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 | 2.5 kV         |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 | 2.5 kV                     | Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu                              | 3 x 1 s s 80 A |

### Jmenovité údaje podle CSA

|  |  |  |                |
|--|--|--|----------------|
| Institut (CSA)                               | CSA  | Č. osvědčení (CSA)                           | 200039-1664286 |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA) | 300 V  | Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA) | 300 V          |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)  | 10 A   | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)  | 10 A           |
| Průřez vodiče AWG, min.                      | AWG 28   | Průřez vodiče AWG, max.                      | AWG 14         |
| Odkaz na hodnoty pro schválení               | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace. |  |                |

### Jmenovité údaje podle UL 1059

|  |  |  |        |
|--|--|--|--------|
| Institut (cURus)                                 | CURUS  | Č. osvědčení (cURus)                             | E60693 |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059) | 300 V  | Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059) | 300 V  |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)  | 12 A   | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)  | 10 A   |
| Průřez vodiče, AWG, min.                         | AWG 28   | Průřez vodiče, AWG, max.                         | AWG 14 |
| Odkaz na hodnoty pro schválení                   | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace. |  |        |

### Důležitá poznámka

|           |   |
|-----------|---|
| IPC shoda | Shoda: Produkty jsou vyvíjeny, vyráběny a dodávány v souladu s mezinárodními uznávanými standardy a normami a splňují zajištěné vlastnosti uvedené v datovém listu, respektive splňují dekorativní vlastnosti v souladu s IPC-A-610 „Třída 2“. Další nároky na produkty je možné vyhodnotit na požádání.  |
| Poznámky  | <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> </ul> |

**LSF-SMT 3.50/02/90 1.5SN BK RL**

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

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

**Technické údaje**

- 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

**Klasifikace**

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

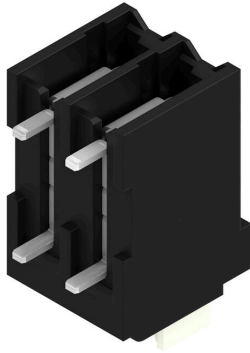
## LSF-SMT 3.50/02/90 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## Nákresy

### Obrázek výrobku



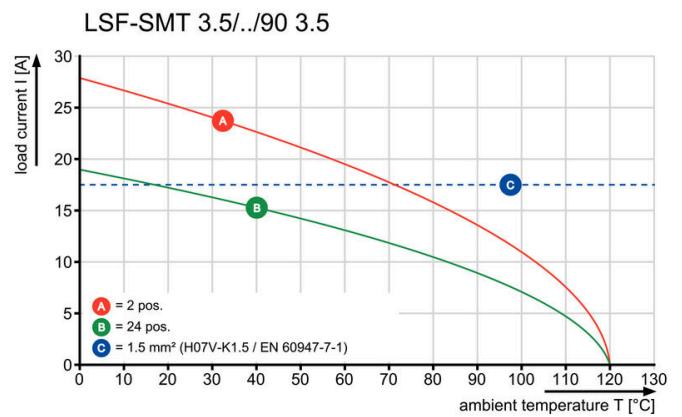
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



**Dimensional drawing**



**Dimensional drawing**



**Příslušenství****Plochý šroubovák**

VDE izolovaný plochý šroubovák, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, výstup podle DIN 5264, ISO 2380/1. Rukojeť SoftFinish

**Všeobecné objednací údaje**

|            |                            |                      |  |
|------------|----------------------------|----------------------|--|
| Typ        | SDIS 0.4X2.5X75            | Verze                |  |
| Číslo      | <a href="#">9008370000</a> | Šroubovák, Šroubovák |  |
| objednávky |                            |                      |  |
| GTIN (EAN) | 4032248056330              |                      |  |
| Množství   | 1 ST                       |                      |  |
| Typ        | SDS 0.4X2.5X75             | Verze                |  |
| Číslo      | <a href="#">9009030000</a> | Šroubovák, Šroubovák |  |
| objednávky |                            |                      |  |
| GTIN (EAN) | 4032248266944              |                      |  |
| Množství   | 1 ST                       |                      |  |