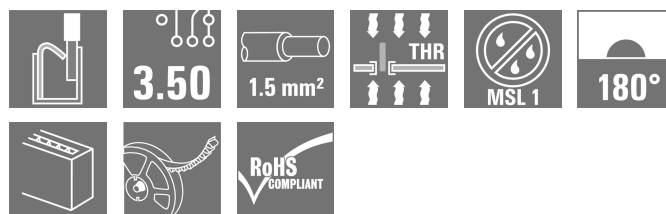
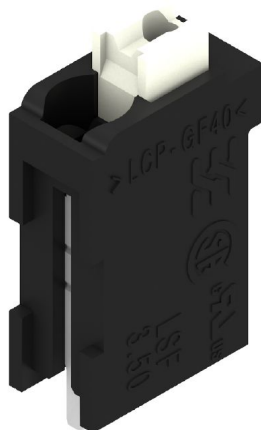


## LSF-SMT 3.50/01/180 3.5SN BK RL

**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: 1, 180°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, černá, Připojení PUSH IN s akčním členem, Upínací rozsah, max. : 1.5 mm², Tape |
| Číslo objednávky | <a href="#">1446220000</a>                                                                                                                                |
| Typ              | LSF-SMT 3.50/01/180 3.5SN BK RL                                                                                                                           |
| GTIN (EAN)       | 4050118251128                                                                                                                                             |
| Množství         | 175 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                                                                                                                                                      |

## Technické údaje

### Osvědčení

Schválení



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

### Rozměry a hmotnosti

|                              |             |                     |             |
|------------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| Hloubka                      | 7.8 mm      | Hloubka (v palcích) | 0.3071 inch |
| Výška                        | 17.5 mm     | Výška (v palcích)   | 0.689 inch  |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 14 mm       | Šířka               | 4.2 mm      |
| Šířka (v palcích)            | 0.1654 inch | Čistá hmotnost      | 2.28 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%   |

### Balení

|                                |                      |                                   |           |
|--------------------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------|
| Balení s úrovní ESD            | staticky disipativní | Balení                            | Tape      |
| Délka VPE                      | 330.00 mm            | Šířka VPE                         | 330.00 mm |
| Výška VPE                      | 35.00 mm             | Hloubka pásky (T2)                | 19.50 mm  |
| Šířka pásky (Š)                | 32 mm                | Hloubka obalu pásky (K0)          | 19.00 mm  |
| Výška obalu pásky (A0)         | 4.40 mm              | Šířka obalu pásky (B0)            | 7.95 mm   |
| Separace obalu pásky (P1)      | 16.00 mm             | Separace otvoru pásky (E)         | 1.75 mm   |
| Separace obalu pásky (F)       | 14.20 mm             | Průměr cívk pásky Ø (A)           | 330 mm    |
| Odpor povrchu                  | Rs = 109 - 1012 Ω    | Šířkový vytahovací blok (WPPP)    | 7.5 mm    |
| Délkový vytahovací blok (LPPP) | 8.5 mm               | Průměr povrchu vytažení (Ø Dmax.) | 9 mm      |

### 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                                                         |                               |
|                                    | Vyhodnocení | na štítku obalu                                                               |                               |
| Test: průřez připojitelný svorkami | 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                     |
| Test vytažení                              | 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 | Připojení PUSH IN s akčním členem |
| Montáž na PCB desku | Připojení pájením přetavením průchozím otvorem | Směr výstupu vodiče     | 180°                              |

## LSF-SMT 3.50/01/180 3.5SN 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                                             | 1                           | Množství řady kolíků                                 | 1             |
| Vybavuje zákazník                                      | Ne                          | Pájecí kolík, délka (l)                              | 3.5 mm        |
| Tolerance délky pájecích pinů                          | +0.1 / -0.3                 | Rozměry pájecích pinů                                | 0.35 x 0.8 mm |
| Rozměry pájecích pinů = d tolerance                    | 0 / -0.1 mm                 | Průměr otvoru pájecího oka (D)                       | 1.1 mm        |
| Tolerance průměru otvoru pájecího oka + 0,1 mm (D)     |                             | Počet pájených kolíků na pól                         | 2             |
| Délka odizolování                                      | 8 mm                        | L1 v mm                                              | 0.00 mm       |
| L1 v palcích                                           | 0.000 "                     | 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   |
| Barevný graf (podobné)              | RAL 9011         | Skupina izolačního materiálu     | IIa     |
| Komparativní index sledování (CTI)  | ≥ 175            | Moisture Level (MSL)             | 1       |
| Klasifikace hořlavosti UL 94        | V-0              | Materiál kontaktu                | Slitina |
| 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 mm² |
| Upínací rozsah, max.                                | 1.5 mm²  |
| Průřez propojení AWG, min.                          | AWG 28   |
| Průřez propojení AWG, max.                          | AWG 14   |
| Pevné, min. H05(07) V-U                             | 0.2 mm²  |
| Pevné, max. H05(07) V-U                             | 1.5 mm²  |
| Pružné, min. H05(07) V-K                            | 0.2 mm²  |
| Pružné, max. H05(07) V-K                            | 1.5 mm²  |
| dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min. | 0.25 mm² |
| dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max.   | 0.75 mm² |
| s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min.          | 0.25 mm² |
| s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.          | 1.5 mm²  |

|                  |                         |                                    |                              |                         |
|------------------|-------------------------|------------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| Upínatelný vodič | Průřez připojení vodiče | Typ                                |                              | zapojeno tenkým vodičem |
|                  |                         | jmen.                              | 0.25 mm²                     |                         |
|                  | vodičová koncovka       | Délka odizolování                  | jmen.                        | 10 mm                   |
|                  |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.25/12 HBL</a> |                         |
|                  | Průřez připojení vodiče | Typ                                |                              | zapojeno tenkým vodičem |
|                  |                         | jmen.                              | 0.34 mm²                     |                         |
|                  | vodičová koncovka       | Délka odizolování                  | jmen.                        | 10 mm                   |
|                  |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.34/12 TK</a>  |                         |
|                  | Průřez připojení vodiče | Typ                                |                              | zapojeno tenkým vodičem |
|                  |                         | jmen.                              | 0.5 mm²                      |                         |
|                  | vodičová koncovka       | Délka odizolování                  | jmen.                        | 10 mm                   |

### Technické údaje

|                 |                                                                                                                                         |                                    |                               |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
|                 |                                                                                                                                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0,5/14 OR</a>    |
|                 | Průřez připojení vodiče                                                                                                                 | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem       |
|                 |                                                                                                                                         | jmen.                              | 0.75 mm <sup>2</sup>          |
|                 | vodičová koncovka                                                                                                                       | Délka odizolování                  | jmen. 10 mm                   |
|                 |                                                                                                                                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0,75/14T 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 61984 | 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

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

### 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> <li>• Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.</li> <li>• When using a 1-pole PCB terminal block, it must be supported in the application.</li> </ul> |  |  |

**LSF-SMT 3.50/01/180 3.5SN BK RL**

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

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

**Technické údaje**

- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

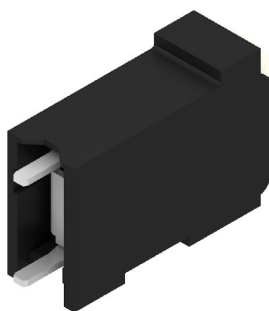
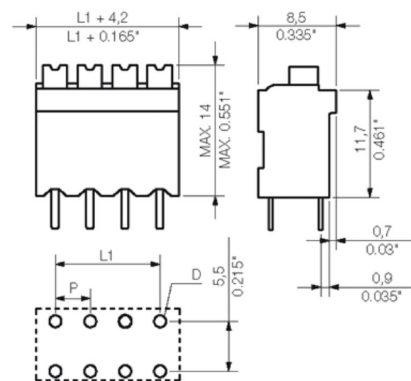
**Klasifikace**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 3.50/01/180 3.5SN BK RL**

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

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

**Nákresy****Obrázek výrobku****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                       |                      |