

## LSF-SMT 3.81/23/90 3.5SN BK TU

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

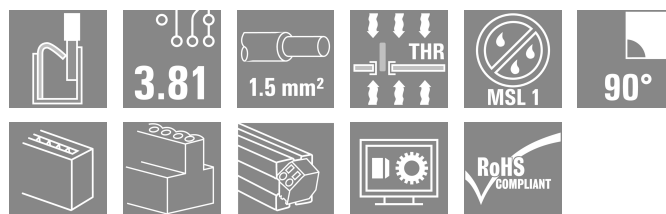
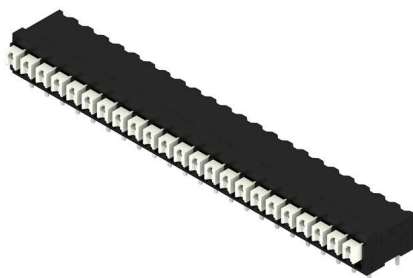
Klingenbergstraße 26

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, 3.81 mm, Počet pólů: 23, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, černá, PUSH IN s tlačítkem, Upínací rozsah, max. : 1.5 mm², Tube |
| Číslo objednávky | <a href="#">1871300000</a>                                                                                                                  |
| Typ              | LSF-SMT 3.81/23/90 3.5SN BK TU                                                                                                              |
| GTIN (EAN)       | 4032248448722                                                                                                                               |
| Množství         | 6 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           | Tube                                                                                                                                        |

## LSF-SMT 3.81/23/90 3.5SN BK TU

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

www.weidmuller.com

## Technical data

## 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                        | 13.15 mm    | Výška (v palcích)   | 0.5177 inch |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 8.5 mm      | Šířka               | 88.02 mm    |
| Šířka (v palcích)            | 3.4653 inch | Čistá hmotnost      | 18.17 g     |

## Teploty

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

## Shoda produktu s prostředím

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Stav souladu se směrnici RoHS | V souladu bez výjimky |
| REACH SVHC                    | Ne SVHC nad 0,1 wt%   |

## Balení

|               |                   |           |           |
|---------------|-------------------|-----------|-----------|
| Balení        | Tube              | Délka VPE | 255.00 mm |
| Šířka VPE     | 20.00 mm          | Výška VPE | 10.00 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                      |
|                                    |             | Typ vodiče a průřez vodiče                                                    | AWG 24/19                     |
|                                    |             | Typ vodiče a průřez vodiče                                                    | AWG 16/1                      |
|                                    |             | Typ vodiče a průřez vodiče                                                    | AWG 16/19                     |

## LSF-SMT 3.81/23/90 3.5SN BK TU

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

|                                            |             |                                   |                               |
|--------------------------------------------|-------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| Test poškození a náhodného uvolnění vodičů | 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                          |                               |
| Test vytažení                              | 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°                 |
| Rozteč v mm (P)         | 3.81 mm                                        | Rozteč v palcích (P)          | 0.150 "             |
| Počet pólů              | 23                                             | Množství řady kolíků          | 1                   |
| Vybavuje zákazník       | Ne                                             | Počet řad                     | 1                   |
| Pájecí kolík, délka (l) | 3.5 mm                                         | Tolerance délky pájecích pinů | 0 / -0.3 mm         |

## LSF-SMT 3.81/23/90 3.5SN BK TU

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

|                                                      |               |                                                        |                             |
|------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 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                                              | 83.82 mm      | L1 v palcích                                           | 3.300 "                     |
| 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     | 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 | Průřez připojení vodiče | Délka odizolování                  | jmen. 10 mm                  |
|                   |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.25/12 HBL</a> |
| vodičová koncovka | Průřez připojení vodiče | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem      |
|                   |                         | jmen.                              | 0.34 mm <sup>2</sup>         |
| vodičová koncovka | Průřez připojení vodiče | Délka odizolování                  | jmen. 10 mm                  |
|                   |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.34/12 TK</a>  |
| vodičová koncovka | Průřez připojení vodiče | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem      |
|                   |                         | jmen.                              | 0.5 mm <sup>2</sup>          |
| vodičová koncovka | Průřez připojení vodiče | Délka odizolování                  | jmen. 10 mm                  |
|                   |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.5/14 OR</a>   |
| vodičová koncovka | Průřez připojení vodiče | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem      |
|                   |                         | jmen.                              | 0.75 mm <sup>2</sup>         |
| vodičová koncovka | Průřez připojení vodiče | Délka odizolování                  | jmen. 10 mm                  |

## LSF-SMT 3.81/23/90 3.5SN BK TU

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

Doporučená dutinka [H0,75/14T HBL](#)  
na konci vodiče

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> <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> |  |  |

**LSF-SMT 3.81/23/90 3.5SN BK TU****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

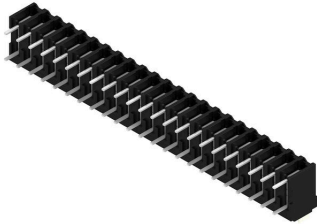
## LSF-SMT 3.81/23/90 3.5SN BK TU

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

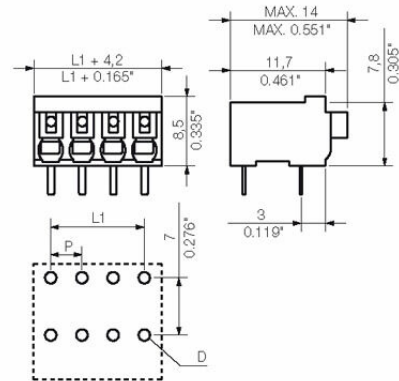
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

# Drawings

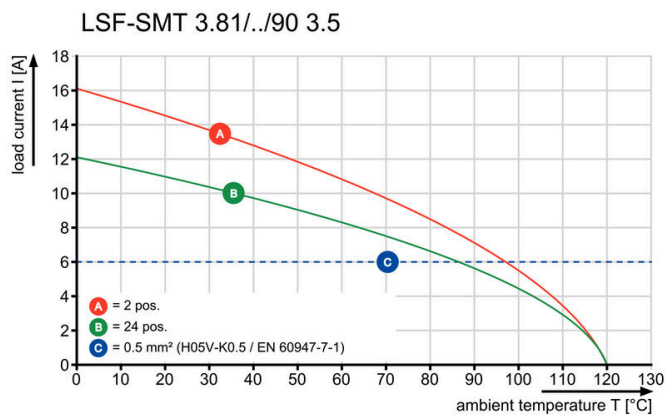
## Obrázek výrobku



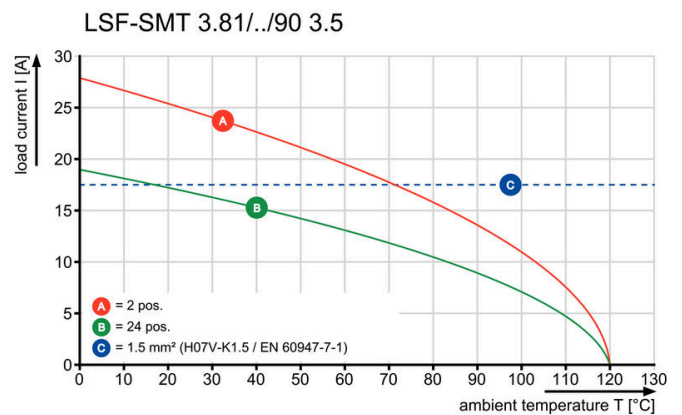
## Dimensional drawing



## Graph



## Graph



## LSF-SMT 3.81/23/90 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

## Accessories

## 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                       |                      |