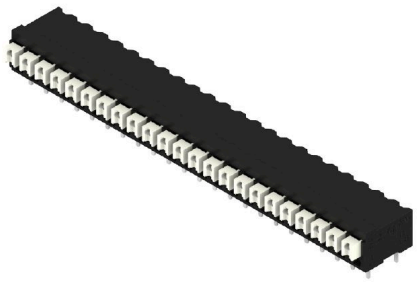
Datový list

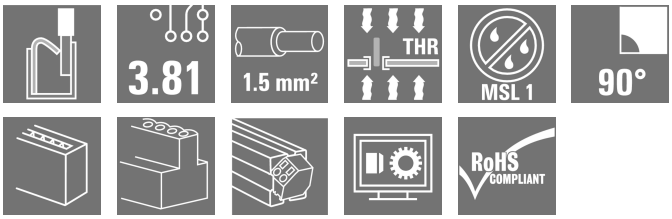
# LSF-SMT 3.81/23/90 3.5SN BK TU

**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, 3.81 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 | 1871300000 |
| 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.weidmueller.com

## Technické údaje

### Osvědčení

| | |
|---|---|
| Schválení | |
| ROHS | Shoda |
| UL File Number Search | Web UL |
| 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 směrnicí 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 | |
| | 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 mm² |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | splétaný 0,14 mm² |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | pevný 1,5 mm² |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | splétaný 1,5 mm² |
| | | 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 & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Vyhodnocení | vyhovělo | |
| Test poškození a náhodného uvolnění vodičů | 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 mm² |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | pevný 0,5 mm² |
| | Vyhodnocení | vyhovělo | |
| | Požadavek | 0,4 kg | |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vodiče | pevný 1,5 mm² |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | splétaný 1,5 mm² |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | AWG 16/1 |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | AWG 16/19 |
| | Vyhodnocení | vyhovělo | |
| Test vytažení | 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 mm² |
| | | 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 & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 (D) | + 0,1 mm |
| 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 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 | H0,25/12 HBL | |
| | Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem | |
| | | jmen. | 0.34 mm² | |
| | vodičová koncovka | Délka odizolování | jmen. | 10 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H0,34/12 TK | |
| | Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem | |
| | | jmen. | 0.5 mm² | |
| | vodičová koncovka | Délka odizolování | jmen. | 10 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H0,5/14 OR | |
| | Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem | |
| | | jmen. | 0.75 mm² | |
| | vodičová koncovka | Délka odizolování | jmen. | 10 mm |

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

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H0,75/14T HBL |
| 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 | • Additional push button colours on request<br>• Operating force of slider max. 40 N<br>• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4<br>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1<br>• P on drawing = pitch<br>• 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.<br>• Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.<br>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

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

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

### 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

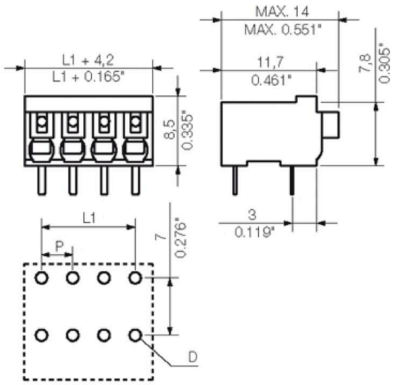
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

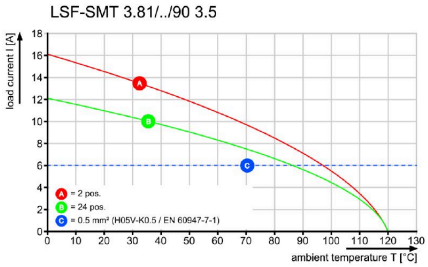
## Nákresy

### Obrázek výrobku

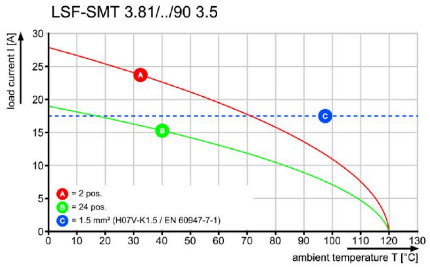
### Dimensional drawing




### 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

## 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 objednávky | 9008370000 | Šroubovák, Šroubovák |
| GTIN (EAN) | 4032248056330 | |
| Množství | 1 ST | |
| Typ | SDS 0.4X2.5X75 | Verze |
| Číslo objednávky | 9009030000 | Šroubovák, Šroubovák |
| GTIN (EAN) | 4032248266944 | |
| Množství | 1 ST | |