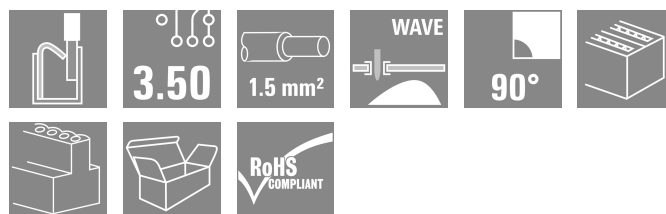
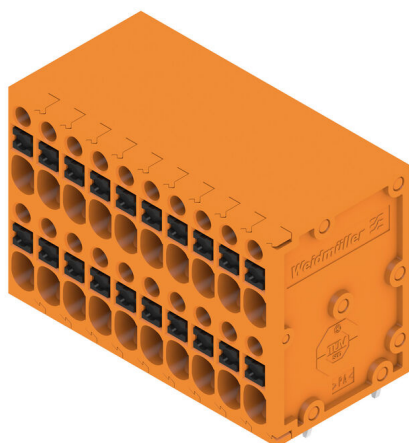


## LS2HF 3.50/20/90 3.5SN OR BX

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

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

### Obrázek výrobku



Dvouúrovňová svorka DPS pro proces pájení vlnou se systémem připojení vodiče PUSH IN. Vložení vodiče a manipulace posuvníku ze stejné strany (TOP).

- Pevné a pružné vodiče s koncovkami lze jednoduše zasunout – a je hotovo.
- Při připojování pružných vodičů bez koncovek se k otevření upínacího bodu používá ovládací prvek
- Intuitivní manipulace díky jasnému rozlišení mezi vstupem vodiče a ovládacím prvkem
- Baleno v krabici
- Směr výstupu vodiče 90°

### Všeobecné objednací údaje

|                  |                                                                                                                                                             |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verze            | Svorka PCB, 3.50 mm, Počet pólů: 20, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, Oranžová, Připojení PUSH IN s akčním členem, Upínací rozsah, max. : 1.5 mm², Box |
| Číslo objednávky | <a href="#">2001020000</a>                                                                                                                                  |
| Typ              | LS2HF 3.50/20/90 3.5SN OR BX                                                                                                                                |
| GTIN (EAN)       | 4050118383027                                                                                                                                               |
| Množství         | 50 items                                                                                                                                                    |
| Údaje výrobku    | IEC: 400 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 150 V / 12.5 A / AWG 26 - AWG 16                                                                                 |
| Balení           | Box                                                                                                                                                         |

## LS2HF 3.50/20/90 3.5SN OR BX

**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                      | 18 mm       | Hloubka (v palcích) | 0.7087 inch |
| Výška                        | 27.7 mm     | Výška (v palcích)   | 1.0905 inch |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 24.2 mm     | Šířka               | 40 mm       |
| Šířka (v palcích)            | 1.5748 inch | Čistá hmotnost      | 18.63 g     |

### Shoda produktu s prostředím

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

### Balení

|           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Balení    | Box       | Délka VPE | 260.00 mm |
| Šířka VPE | 209.00 mm | Výška VPE | 28.00 mm  |

### Typové testy

|                                            |             |                                                                |                              |
|--------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Test: Trvanlivost značení                  | Standard    | IEC 60947-7-4 oddíl 7.1.4 / 08.13                              |                              |
|                                            | Test        | označení původu, identifikace typu, rozteč, hodiny s datem     |                              |
| Test poškození a náhodného uvolnění vodičů | Vyhodnocení | k dispozici                                                    |                              |
|                                            | Standard    | IEC 60999-1, oddíl 9.4 / 11.99, IEC 60999-1, oddíl 9.5 / 11.99 |                              |
|                                            | Požadavek   | 0,2 kg                                                         |                              |
|                                            | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vodiče                                     | splétaný 0,2 mm <sup>2</sup> |
|                                            | Vyhodnocení | vyhovělo                                                       |                              |
|                                            | Požadavek   | 0,3 kg                                                         |                              |
|                                            | Typ vodiče  | 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                                     | splétaný 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Test vytažení                              | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vodiče                                     | pevný 0,5 mm <sup>2</sup>    |
|                                            | Vyhodnocení | vyhovělo                                                       |                              |
|                                            | Standard    | IEC 60999-1, oddíl 9.4 / 11.99, IEC 60999-1, oddíl 9.5 / 11.99 |                              |
|                                            | Požadavek   | ≥10 N                                                          |                              |
|                                            | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vodiče                                     | splétaný 0,2 mm <sup>2</sup> |
|                                            | Vyhodnocení | vyhovělo                                                       |                              |
|                                            | Požadavek   | ≥20 N                                                          |                              |
|                                            | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vodiče                                     | pevný 0,5 mm <sup>2</sup>    |
|                                            | Vyhodnocení | vyhovělo                                                       |                              |

## LS2HF 3.50/20/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

|             |                            |                              |
|-------------|----------------------------|------------------------------|
| Požadavek   | ≥40 N                      |                              |
| Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vodiče | splétaný 1,5 mm <sup>2</sup> |
|             | Typ vodiče a průřez vodiče | pevný 1,5 mm <sup>2</sup>    |
| Vyhodnocení | vyhovělo                   |                              |

### Parametry systému

|                                                        |                                                |                                                      |                                   |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Skupina produktů                                       | OMNIMATE Signal - řada LS                      | Metoda připojení vodiče                              | Připojení PUSH IN s akčním členem |
| Montáž na PCB desku                                    | Připojení pájením přetavením průchozím otvorem | Směr výstupu vodiče                                  | 90°                               |
| Rozteč v mm (P)                                        | 3.50 mm                                        | Rozteč v palcích (P)                                 | 0.138 "                           |
| Počet pólů                                             | 20                                             | Množství řady kolíků                                 | 2                                 |
| Vybavuje zákazník                                      | Ne                                             | Počet řad                                            | 2                                 |
| Pájecí kolík, délka (l)                                | 3.5 mm                                         | Tolerance délky pájecích pinů                        | -0.1 / 0 mm                       |
| Rozměry pájecích pinů                                  | 1,0 x 0,6 mm                                   | Rozměry pájecích pinů = d tolerance                  | 0 / -0,05 mm                      |
| Průměr otvoru pájecího oka (D)                         | 1.3 mm                                         | Tolerance průměru otvoru pájecího oka + 0,1 mm (D)   |                                   |
| Počet pájených kolíků na pól                           | 1                                              | Hrot šroubováku                                      | 0,4 x 2,5                         |
| Délka odizolování                                      | 8 mm                                           | L1 v mm                                              | 31.50 mm                          |
| L1 v palcích                                           | 1.240 "                                        | 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                              |

### Údaje o materiálu

|                                     |                  |                                  |              |
|-------------------------------------|------------------|----------------------------------|--------------|
| Izolační materiál                   | PA 66/6          | Barevný                          | Oranžová     |
| Barva provozních prvků              | černá            | Barevný graf (podobné)           | RAL 2000     |
| Komparativní index sledování (CTI)  | ≥ 600            | Moisture Level (MSL)             |              |
| Klasifikace hořlavosti UL 94        | V-0              | Materiál kontaktu                | Slitina mědi |
| Struktura vrstev pájeného připojení | 4...7 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. | -25 °C       |
| Teplotní rozsah, instalace, max.    | 100 °C           |                                  |              |

### Vodiče vhodné k připojení

|                                                     |                         |       |                         |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|-------|-------------------------|
| Upínací rozsah, min.                                | 0.2 mm <sup>2</sup>     |       |                         |
| Upínací rozsah, max.                                | 1.5 mm <sup>2</sup>     |       |                         |
| Průřez propojení AWG, min.                          | AWG 26                  |       |                         |
| Průřez propojení AWG, max.                          | AWG 16                  |       |                         |
| 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. | 0.2 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.          | 0.2 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>    |

### Technické údaje

|                         |                                    |                               |
|-------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| 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 mm <sup>2</sup>          |
| 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 mm <sup>2</sup>           |
| vodičová koncovka       | Délka odizolování                  | jmen. 10 mm                   |
|                         | 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> |
| Průřez připojení vodiče | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem       |
|                         | jmen.                              | 1.5 mm <sup>2</sup>           |
| vodičová koncovka       | Délka odizolování                  | jmen. 7 mm                    |
|                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H1,5/7</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 60947-7-4 | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)                           | 17.5 A |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)                           | 9 A           | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 17.5 A |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 8 A           | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2           | 400 V  |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2          | 200 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        |                                                                       |        |

### Jmenovité údaje podle CSA

|                                              |        |                                              |        |
|----------------------------------------------|--------|----------------------------------------------|--------|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA) | 150 V  | Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA) | 150 V  |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)  | 12.5 A | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)  | 12.5 A |
| Průřez vodiče AWG, min.                      | AWG 26 | Průřez vodiče AWG, max.                      | AWG 16 |

### Jmenovité údaje podle UL 1059

|                                                  |        |                                                  |        |
|--------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                                 | CURUS  | Č. osvědčení (cURus)                             | E60693 |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059) | 150 V  | Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059) | 150 V  |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)  | 12.5 A | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)  | 12.5 A |
| Průřez vodiče, AWG, min.                         | AWG 26 | Průřez vodiče, AWG, max.                         | AWG 16 |

## LS2HF 3.50/20/90 3.5SN OR BX

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

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

## Technické údaje

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

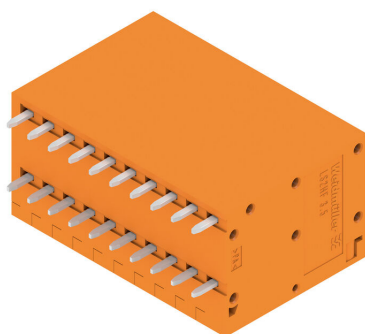
- Additional variants on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- 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

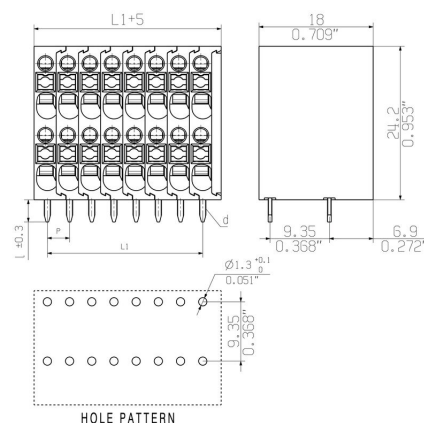
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

## Nákresy

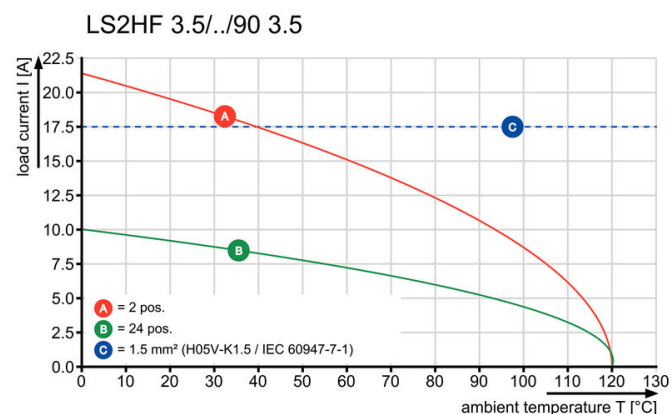
### Obrázek výrobku



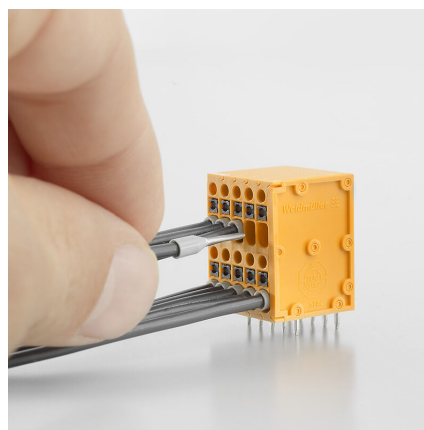
### Dimensional drawing



### Graph

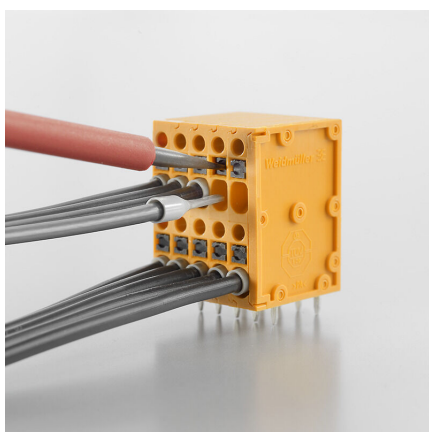


### Výhoda produktu



Fast conductor entry through PUSH IN

### Výhoda produktu



Simple and reliable connection

### Výhoda produktu



Compact design with 2 levels

## Nákresy

### Výhoda produktu



Maintenance through test tap

## LS2HF 3.50/20/90 3.5SN OR BX

**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      | <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                       |                      |

### Další příslušenství



Při vytváření perfektního řešení není žádná úloha příliš malá.

Připojení je jen jedna část celkového procesu. V aplikacích, kde je potřeba testovat, seskupovat nebo oddělovat potenciály jsou drobné detaily často klíčem k dokonalému řešení.

Systém není systémem bez těchto malých, ale nezbytných detailů:

- Testovací zástrčky zajišťují spolehlivé snímání z diagnostických zásuvek

Souběžně s výrobním procesem a aplikací.

### Všeobecné objednací údaje

|            |                            |                                                                  |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Typ        | PS 2.0 MC                  | Verze                                                            |
| Číslo      | <a href="#">0310000000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Testovací zástrčka, |
| objednávky |                            | Červená, Počet pólů: 1                                           |
| GTIN (EAN) | 4008190000059              |                                                                  |
| Množství   | 20 ST                      |                                                                  |