

## LXB 15.00/05/90 4.5SN GY BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

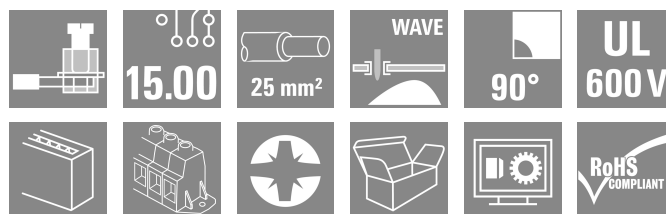
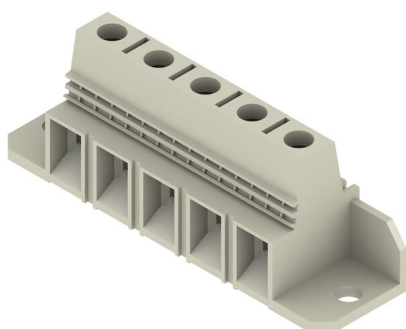
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Obrázek výrobku



Vybavena přírubou pro ochranu a připojení k DPS. S touto svorkou DPS lze připojit 101 A, 1000 V a průřez vodiče 25 mm<sup>2</sup>. Osvědčené připojení upínacím třmenem s roztečí 15,00 mm, směr výstupu vodiče: 90°, testovací bod.

### Všeobecné objednací údaje

|                  |                                                                                                                                                                                      |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verze            | Svorka PCB, 15.00 mm, Počet pólů: 5, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 4.5 mm, pocínované, Oblázkově šedá, Připojení s upínacím třmenem, Upínací rozsah, max. : 25 mm <sup>2</sup> , Box |
| Číslo objednávky | <a href="#">1806470000</a>                                                                                                                                                           |
| Typ              | LXB 15.00/05/90 4.5SN GY BX                                                                                                                                                          |
| GTIN (EAN)       | 4032248276226                                                                                                                                                                        |
| Množství         | 20 items                                                                                                                                                                             |
| Údaje výrobku    | IEC: 1000 V / 101 A / 1.5 - 25 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 85 A / AWG 16 - AWG 4                                                                                                  |
| Balení           | Box                                                                                                                                                                                  |

## Technické údaje

### Osvědčení

Schválení



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

### Rozměry a hmotnosti

|                              |             |                     |             |
|------------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| Hloubka                      | 29.1 mm     | Hloubka (v palcích) | 1.1457 inch |
| Výška                        | 41.5 mm     | Výška (v palcích)   | 1.6339 inch |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 37 mm       | Šířka               | 105 mm      |
| Šířka (v palcích)            | 4.1338 inch | Čistá hmotnost      | 88.9 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 | 265.00 mm |
| Šířka VPE | 155.00 mm | Výška VPE | 75.00 mm  |

### Typové testy

|                                            |             |                                                                                                                       |                                 |
|--------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Test: Trvanlivost značení                  | Standard    | DIN EN 61984 část 7.3.2 / 09.02 vzor převzatý z DIN EN 60068-2-70 / 07.96                                             |                                 |
|                                            | Test        | označení původu, identifikace typu, rozteč, označení schválení CSA, označení schválení UL, typ materiálu, trvanlivost |                                 |
|                                            | Vyhodnocení | k dispozici                                                                                                           |                                 |
| Test: průřez připojitelný svorkami         | Standard    | DIN EN 60999, část 6 a 8.1 / 04.94, DIN EN 60947-1, oddíl 8.2.4.5.1 / 12.99                                           |                                 |
|                                            | 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                                                                                            | pevný 16 mm <sup>2</sup>        |
|                                            |             | Typ vodiče a průřez vodiče                                                                                            | Vícevodičový 25 mm <sup>2</sup> |
|                                            |             | Typ vodiče a průřez vodiče                                                                                            | AWG 16/1                        |
|                                            |             | Typ vodiče a průřez vodiče                                                                                            | AWG 16/ vícevodičový            |
|                                            |             | Typ vodiče a průřez vodiče                                                                                            | AWG 4/1                         |
|                                            |             | Typ vodiče a průřez vodiče                                                                                            | AWG 4/ vícevodičový             |
|                                            | Vyhodnocení | vyhovělo                                                                                                              |                                 |
| Test poškození a náhodného uvolnění vodičů | Standard    | DIN EN 60999, oddíl 8.4 / 04.94                                                                                       |                                 |
|                                            | Požadavek   | 0,4 kg                                                                                                                |                                 |
|                                            | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vodiče                                                                                            | pevný 1,5 mm <sup>2</sup>       |

## Technické údaje

|               |             |                                 |                              |
|---------------|-------------|---------------------------------|------------------------------|
| Test vytažení |             | Typ vodiče a průřez vodiče      | splétaný 1,5 mm <sup>2</sup> |
|               |             | Typ vodiče a průřez vodiče      | AWG 16/7                     |
|               |             | Typ vodiče a průřez vodiče      | AWG 16/19                    |
|               | Vyhodnocení | vyhovělo                        |                              |
|               | Požadavek   | 4,5 kg                          |                              |
|               | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vodiče      | AWG 4/ vícevodičový vodiče   |
|               | Vyhodnocení | vyhovělo                        |                              |
|               | Standard    | DIN EN 60999, oddíl 8.5 / 04.94 |                              |
|               | Požadavek   | ≥40 N                           |                              |
|               | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vodiče      | H05V-U1,5                    |
|               |             | Typ vodiče a průřez vodiče      | H05V-K1,5                    |
|               |             | Typ vodiče a průřez vodiče      | AWG 16/7                     |
|               |             | Typ vodiče a průřez vodiče      | AWG 16/19                    |
|               | Vyhodnocení | vyhovělo                        |                              |
|               | Požadavek   | ≥ 135 N                         |                              |
|               | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vodiče      | H05V-R25                     |
|               |             | Typ vodiče a průřez vodiče      | H05V-K25                     |
|               |             | Typ vodiče a průřez vodiče      | AWG 4/ vícevodičový vodiče   |
|               | Vyhodnocení | vyhovělo                        |                              |

## Parametry systému

|                                                      |                                                |                                                        |                              |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------|
| Skupina produktů                                     | OMNIMATE Power - řada LX                       | Metoda připojení vodiče                                | Připojení s upínacím třmenem |
| Montáž na PCB desku                                  | Připojení pájením přetavením průchozím otvorem | Směr výstupu vodiče                                    | 90°                          |
| Rozteč v mm (P)                                      | 15.00 mm                                       | Rozteč v palcích (P)                                   | 0.591 "                      |
| Počet pólů                                           | 5                                              | Množství řady kolíků                                   | 1                            |
| Vybavuje zákazník                                    | Ne                                             | Počet řad                                              | 1                            |
| Max. sousedních kolíků na řadu                       | 10                                             | Pájecí kolík, délka (l)                                | 4.5 mm                       |
| Rozměry pájecích pinů                                | 1,2 x 1,2 mm                                   | Průměr otvoru pájecího oka (D)                         | 1.6 mm                       |
| Tolerance průměru otvoru pájecího oka + 0,1 mm (D)   |                                                | Počet pájených kolíků na pól                           | 4                            |
| Hrot šroubováku                                      | 1,0 x 5,5                                      | Standard hrotu šroubováku                              | DIN 5264                     |
| Utahovací moment, min.                               | 2.4 Nm                                         | Utahovací moment, max.                                 | 4 Nm                         |
| Svěrný šroub                                         | M 5                                            | Délka odizolování                                      | 16 mm                        |
| L1 v mm                                              | 60.00 mm                                       | L1 v palcích                                           | 2.362 "                      |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470 | IP 10                                          | Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106 | Bezpečné před dotykem prstů  |
| Stupeň krytí                                         | IP20                                           | Objemový odpor                                         | 0,50 mΩ                      |

## Údaje o materiálu

|                                    |            |                              |                |
|------------------------------------|------------|------------------------------|----------------|
| Izolační materiál                  | Wemid (PA) | Barevný                      | Oblázkově šedá |
| Barevný graf (podobné)             | RAL 7032   | Skupina izolačního materiálu | I              |
| Komparativní index sledování (CTI) | ≥ 600      | Moisture Level (MSL)         |                |
| Klasifikace hořlavosti UL 94       | V-0        | Materiál kontaktu            | Slitina        |

## LXB 15.00/05/90 4.5SN GY BX

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

|                                  |            |                                     |                                  |
|----------------------------------|------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| Povrch kontaktu                  | pocínované | Struktura vrstev pájeného připojení | 1.5...3 µm Ni / 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. | -25 °C     | Teplotní rozsah, instalace, max.    | 120 °C                           |

### Vodiče vhodné k připojení

|                                                     |                      |
|-----------------------------------------------------|----------------------|
| Upínací rozsah, min.                                | 1.31 mm <sup>2</sup> |
| Upínací rozsah, max.                                | 25 mm <sup>2</sup>   |
| Průřez propojení AWG, min.                          | AWG 16               |
| Průřez propojení AWG, max.                          | AWG 4                |
| Pevné, min. H05(07) V-U                             | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Pevné, max. H05(07) V-U                             | 16 mm <sup>2</sup>   |
| Stočené, min. H07V-R                                | 6 mm <sup>2</sup>    |
| Stočené, max. H07V-R                                | 25 mm <sup>2</sup>   |
| Pružné, min. H05(07) V-K                            | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Pružné, max. H05(07) V-K                            | 25 mm <sup>2</sup>   |
| dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min. | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max.   | 16 mm <sup>2</sup>   |
| s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min.          | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.          | 16 mm <sup>2</sup>   |
| Zasuňte měřič v souladu s EN 60999 a x b; ø         | 6,9 mm x 6,9 mm      |

|                         |                         |                                    |                          |
|-------------------------|-------------------------|------------------------------------|--------------------------|
| Upínatelný vodič        | Průřez připojení vodiče | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem  |
|                         |                         | jmen.                              | 4 mm <sup>2</sup>        |
| vodičová koncovka       |                         | Délka odizolování                  | jmen. 15 mm              |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H4,0/15</a>  |
| Průřez připojení vodiče |                         | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem  |
|                         |                         | jmen.                              | 6 mm <sup>2</sup>        |
| vodičová koncovka       |                         | Délka odizolování                  | jmen. 15 mm              |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H6,0/15</a>  |
| Průřez připojení vodiče |                         | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem  |
|                         |                         | jmen.                              | 10 mm <sup>2</sup>       |
| vodičová koncovka       |                         | Délka odizolování                  | jmen. 15 mm              |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H10,0/15</a> |
| Průřez připojení vodiče |                         | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem  |
|                         |                         | jmen.                              | 16 mm <sup>2</sup>       |
| vodičová koncovka       |                         | Délka odizolování                  | jmen. 15 mm              |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H16,0/15</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) | 101 A |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C) | 101 A                  | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C) | 101 A |

Datum vytvoření 14.03.2026 11:03:07 MEZ

Stav katalogu / Nákresy

### Technické údaje

|                                                                       |        |                                                                       |                |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 101 A  | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2           | 1000 V         |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2          | 1000 V | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3          | 1000 V         |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2  | 6 kV   | Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 | 8 kV           |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 | 8 kV   | Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu                              | 3 x 1 s 1000 A |

### Jmenovité údaje podle CSA

|                                              |                                                                            |                                              |                |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                               | CSA                                                                        | Č. osvědčení (CSA)                           | 200039-1198743 |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA) | 600 V                                                                      | Jmenovité napětí (aplikační skupina C / CSA) | 600 V          |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA) | 600 V                                                                      | Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)  | 85 A           |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina C / CSA)  | 85 A                                                                       | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)  | 5 A            |
| Průřez vodiče AWG, min.                      | AWG 16                                                                     | Průřez vodiče AWG, max.                      | AWG 4          |
| Odkaz na hodnoty pro schválení               | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace. |                                              |                |

### Jmenovité údaje podle UL 1059

|                                                  |                                                                            |                                                  |        |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|
| Institut (UR)                                    | UR                                                                         | Č. osvědčení (UR)                                | E60693 |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059) | 600 V                                                                      | Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059) | 600 V  |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059) | 600 V                                                                      | Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)  | 85 A   |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059)  | 85 A                                                                       | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)  | 5 A    |
| Průřez vodiče, AWG, min.                         | AWG 16                                                                     | Průřez vodiče, AWG, max.                         | AWG 4  |
| Odkaz na hodnoty pro schválení                   | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace. |                                                  |        |

### Důležitá poznámka

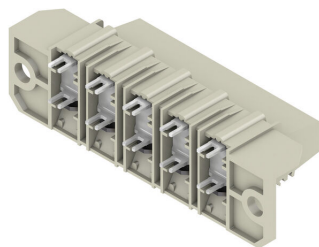
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 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 variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</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>• The test point can only be used as potential-pickup point.</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |  |  |

### Klasifikace

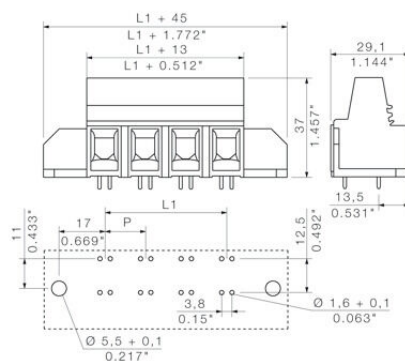
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

## Nákresy

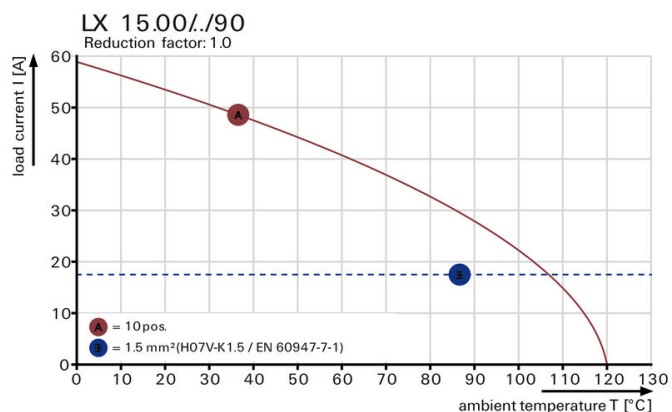
### Obrázek výrobku



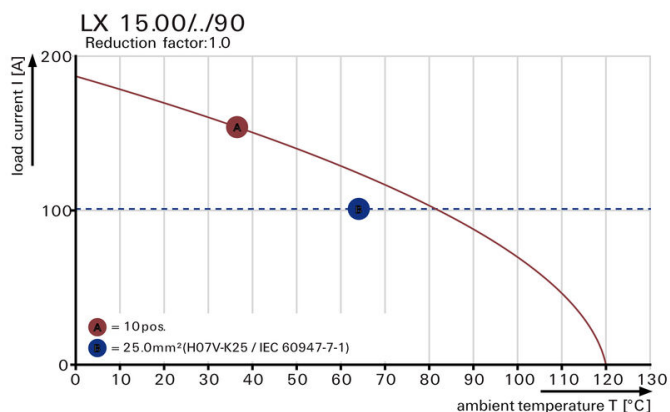
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



**Příslušenství****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 objednávací 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                      |                                                                  |