

## BL 3.50/15/270 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Obrázek výrobku



Konektory samice se systémem připojení upínacím třmenem s roztečí 3,50 mm. Mají místo na označení a lze je kódovat.

## Všeobecné objednací údaje

|                 |  |
|-----------------|--|
| Verze           | Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 3.50 mm, Počet pólů: 15, 270°, Připojení s upínacím třmenem, Upínací rozsah, max. : 1.5 mm², Box |
| Objednací číslo | <a href="#">1639830000</a>   |
| Typ             | BL 3.50/15/270 SN BK BX  |
| GTIN (EAN)      | 4008190277383  |
| Množství        | 30 ks  |
| Údaje výrobku   | IEC: 320 V / 12 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 8 A / AWG 28 - AWG 14   |
| Balení          | Box  |

Datum vytvoření 7. července 2024 4:24:50 CEST

Stav katalogu 29.06.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

## BL 3.50/15/270 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Rozměry a hmotnosti

|                |          |                     |            |
|----------------|----------|---------------------|------------|
| Hloubka        | 22,45 mm | Hloubka (v palcích) | 0,884 inch |
| Výška          | 12 mm    | Výška (v palcích)   | 0,472 inch |
| Šířka          | 52,5 mm  | Šířka (v palcích)   | 2,067 inch |
| Čistá hmotnost | 14,74 g  |                     |            |

## Systémové parametry

|  |                                   |                  |                             |
|--|-----------------------------------|------------------|-----------------------------|
| Skupina produktů                                       | OMNIMATE Signal - řada BL/SL 3,50 |                  |                             |
| Typ připojení  | Připojení v provozu               |                  |                             |
| Metoda připojení vodiče                                | Připojení s upínacím třmenem      |                  |                             |
| Rozteč v mm (P)  | 3,5 mm                            |                  |                             |
| Rozteč v palcích (P)                                   | 0,138 "                           |                  |                             |
| Směr výstupu vodiče                                    | 270°                              |                  |                             |
| Počet pólů   | 15                                |                  |                             |
| L1 v mm  | 49 mm                             |                  |                             |
| L1 v palcích   | 1,929 "                           |                  |                             |
| Počet řad  | 1                                 |                  |                             |
| Množství řady kolíků                                   | 1                                 |                  |                             |
| Jmenovitý průřez                                       | 1,5 mm <sup>2</sup>               |                  |                             |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106 | Bezpečné před dotykem prstů       |                  |                             |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470   | IP20 zapojené/ IP10 nezapojené    |                  |                             |
| Stupeň krytí   | IP20, plně nainstalované          |                  |                             |
| Objemový odpor   | ≤5 mΩ                             |                  |                             |
| Může být kódováno                                      | Ano                               |                  |                             |
| Délka odizolování                                      | 6 mm                              |                  |                             |
| Svěrný šroub   | M 2                               |                  |                             |
| Hrot šroubováku  | 0,4 x 2,5                         |                  |                             |
| Standard hrotu šroubováku                              | DIN 5264                          |                  |                             |
| Cykly zapojování                                       | 25                                |                  |                             |
| Zásuvná síla / pól, max.                               | 7 N                               |                  |                             |
| Tažná síla / pól, max.                                 | 5 N                               |                  |                             |
| Utahovací moment                                       | Typ krouticího momentu            | Připojení vodiče |                             |
|  | Informace o použití               | Utahovací moment | min. 0,2 Nm<br>max. 0,25 Nm |

## Balení

|           |        |           |        |
|-----------|--------|-----------|--------|
| Balení    | Box    | Délka VPE | 227 mm |
| Šířka VPE | 111 mm | Výška VPE | 44 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, označení schválení SEV, označení schválení CSA |
|                                       | Vyhodnocení | k dispozici  |
|                                       | Test        | trvanlivost  |
|                                       | Vyhodnocení | vyhovělo   |
| Test: Nezapojení (není vyměnitelnost) | Standard    | DIN EN 61984, část 6.3 a 6.9.1 / 09.02, DIN IEC 60512, část 7, oddíl 5 / 05.94     |
|                                       | Test        | otočeno o 180° s kódovými prvky  |
|                                       | Vyhodnocení | vyhovělo   |

Datum vytvoření 7. července 2024 4:24:50 CEST

Stav katalogu 29.06.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

### Technické údaje

|  |             |   |  |
|--|-------------|---|--|
| 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 / 12.99 |  |
|  | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vo- pevný 0,2 mm <sup>2</sup> díče                        |  |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- splétaný 0,2 mm <sup>2</sup> díče                     |  |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- pevný 1,5 mm <sup>2</sup> díče                        |  |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- splétaný 1,5 mm <sup>2</sup> díče                     |  |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- AWG 28/1 díče   |  |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- AWG 28/19 díče  |  |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- AWG 16/1 díče   |  |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- AWG 16/19 díče  |  |
| 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 vo- AWG 28/1 díče   |  |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- AWG 28/19 díče  |  |
|  | Vyhodnocení | vyhovělo  |  |
|  | Požadavek   | 0,3 kg  |  |
|  | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vo- 2 × AWG 24/1 díče                                     |  |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- 2 × AWG 24/19 s vodičovou koncovkou                   |  |
|  | Vyhodnocení | vyhovělo  |  |
|  | Požadavek   | 0,4 kg  |  |
|  | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vo- pevný 1,5 mm <sup>2</sup> díče                        |  |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- splétaný 1,5 mm <sup>2</sup> díče                     |  |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- AWG 16/7 díče   |  |
|  | Vyhodnocení | vyhovělo  |  |
| Test vytažení                              | Standard    | DIN EN 60999-1, oddíl 9.5 / 12.00   |  |
|  | Požadavek   | ≥5 N  |  |
|  | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vo- AWG 28/1 díče   |  |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- AWG 28/19 díče  |  |
|  | Vyhodnocení | vyhovělo  |  |
|  | Požadavek   | ≥10 N   |  |
|  | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vo- 2 × AWG 24/1 díče                                     |  |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- 2 × AWG 24/19 s vodičovou koncovkou                   |  |
|  | Vyhodnocení | vyhovělo  |  |
|  | Požadavek   | ≥40 N   |  |
|  | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vo- H05V-U1,5 díče  |  |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- H05V-K1,5 díče  |  |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- AWG 16/7 díče   |  |
|  | Vyhodnocení | vyhovělo  |  |

## Technické údaje

## Údaje o materiálu

|                                     |                               |                                  |            |
|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------|
| Izolační materiál                   | PBT                           | Barevný                          | černá      |
| Barevný graf (podobné)              | RAL 9011                      | Skupina izolačního materiálu     | IIIa       |
| Komparativní index sledování (CTI)  | ≥ 200                         | Klasifikace hořlavosti UL 94     | V-0        |
| Materiál kontaktu                   | Slitina                       | Povrch kontaktu                  | pocínované |
| Struktura vrstev kontaktu konektoru | 4...8 µm Sn žárově pocínované | Skladovací teplota, min.         | -40 °C     |
| Skladovací teplota, max.            | 70 °C                         | Provozní teplota, min.           | -50 °C     |
| Provozní teplota, max.              | 100 °C                        | Teplotní rozsah, instalace, min. | -30 °C     |
| Teplotní rozsah, instalace, max.    | 100 °C                        |                                  |            |

## Vodiče vhodné k připojení

|   |                      |
|---|----------------------|
| Upínací rozsah, min.                                | 0,08 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. | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max.   | 1,5 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>  |
| Zasuňte měřič v souladu s EN 60999 a x b; ø         | 2,4 mm x 1,5 mm      |

## Technické údaje

|                         |                         |                                    |                              |
|-------------------------|-------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| Upínatelný vodič        | Průřez připojení vodiče | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem      |
|                         |                         | jmen.                              | 0,5 mm <sup>2</sup>          |
| vodičová koncovka       |                         | Délka odizolování                  | jmen. 8 mm                   |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.5/12 OR</a>   |
|                         |                         | Délka odizolování                  | jmen. 6 mm                   |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.5/6</a>       |
| Průřez připojení vodiče |                         | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem      |
|                         |                         | jmen.                              | 0,75 mm <sup>2</sup>         |
| vodičová koncovka       |                         | Délka odizolování                  | jmen. 8 mm                   |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.75/12 W</a>   |
|                         |                         | Délka odizolování                  | jmen. 6 mm                   |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.75/6</a>      |
| Průřez připojení vodiče |                         | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem      |
|                         |                         | jmen.                              | 1 mm <sup>2</sup>            |
| vodičová koncovka       |                         | Délka odizolování                  | jmen. 8 mm                   |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H1.0/12 GE</a>   |
|                         |                         | Délka odizolování                  | jmen. 6 mm                   |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H1.0/6</a>       |
| Průřez připojení vodiče |                         | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem      |
|                         |                         | jmen.                              | 0,25 mm <sup>2</sup>         |
| vodičová koncovka       |                         | Délka odizolování                  | jmen. 8 mm                   |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.25/10 HBL</a> |
|                         |                         | Délka odizolování                  | jmen. 5 mm                   |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.25/5</a>      |
| Průřez připojení vodiče |                         | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem      |
|                         |                         | jmen.                              | 0,34 mm <sup>2</sup>         |
| vodičová koncovka       |                         | Délka odizolování                  | jmen. 8 mm                   |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.34/10 TK</a>  |

Referenční text Vnější průměr plastové objímky by neměl být větší než rozteč (P), Délka koncovek se vybírá v závislosti na produktu a jmenovitém napětí.

### Jmenovité údaje podle IEC

|   |                        |   |                  |
|---|------------------------|---|------------------|
| testováno podle normy   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)                           | 12 A             |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)                           | 10 A                   | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 10 A             |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 8 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 se 100 A |

BL 3.50/15/270 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Jmenovité údaje podle CSA

Institut (CSA)



Č. osvědčení (CSA)

154685-1318353

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 (UR)



Č. osvědčení (UR)

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)

8 A

Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)

8 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.

## Klasifikace

ETIM 6.0

EC002638

ETIM 7.0

EC002638

ETIM 8.0

EC002638

ETIM 9.0

EC002638

ECLASS 9.0

27-44-03-09

ECLASS 9.1

27-44-03-09

ECLASS 10.0

27-44-03-09

ECLASS 11.0

27-46-02-02

ECLASS 12.0

27-46-02-02

ECLASS 13.0

27-46-02-02

## Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC

/

## Technické údaje

## 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>Další varianty na vyžádání</li> <li>Pozlacené povrchy kontaktů na vyžádání</li> <li>Max. vnější průměr vodiče: 2,9 mm</li> <li>Max. vnější průměr vodiče: 2,9 mm</li> <li>Dutinka bez plastového límce podle normy DIN 46228/1</li> <li>Dutinka s plastovým límcem podle normy DIN 46228/4</li> <li>P na nákrese = rozteč</li> <li>Jmenovité údaje se vztahují pouze k samotné komponentě. Vzdálenosti odstupů a povrchových svodů mezi jednotlivými komponentami musí být navrženy v souladu s normou příslušné aplikace.</li> <li>V souladu s normou IEC 61984 jsou konektory OMNIMATE konektory bez vypínací schopnosti (COC). Během určeného použití se konektory nesmějí zapínat ani vypínat pod napětím nebo pod zatížením</li> <li>Dlouhodobé uložení produktu s průměrnou teplotou 50 °C a průměrnou vlhkostí 70 %, 36 měsíců</li> </ul> |

## Osvědčení

Schválení



|                       |        |
|-----------------------|--------|
| ROHS                  | Shoda  |
| UL File Number Search | Web UL |
| Č. osvědčení (UR)     | E60693 |

## Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [Declaration of the Manufacturer](#)Technické údaje [CAD data – STEP](#)Katalogy [Catalogues in PDF-format](#)

Brožury

[FL DRIVES EN](#)  
[MB DEVICE MANUF. EN](#)  
[FL DRIVES DE](#)  
[FL BUILDING SAFETY EN](#)  
[FL APPL LED LIGHTING EN](#)  
[FL INDUSTR.CONTROLS EN](#)  
[FL MACHINE SAFETY EN](#)  
[FL HEATING ELECTR EN](#)  
[FL APPL INVERTER EN](#)  
[FL BASE STATION EN](#)  
[FL ELEVATOR EN](#)  
[FL POWER SUPPLY EN](#)  
[FL 72H SAMPLE SER EN](#)  
[PO OMNIMATE EN](#)  
[PO OMNIMATE EN](#)

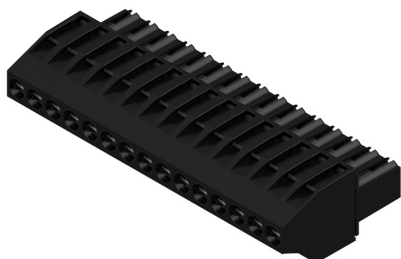
## BL 3.50/15/270 SN BK BX

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

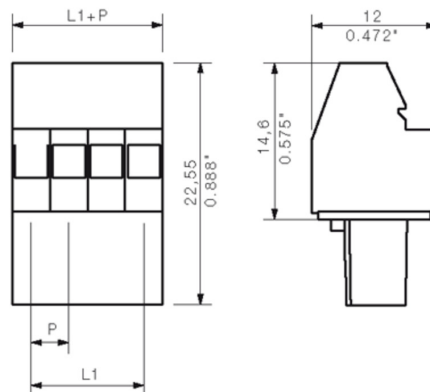
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Nákresy

### Obrázek výrobku



### Dimensional drawing



### Graph



### Graph





BL 3.50/15/270 SN BK BX

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

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

## Příslušenství

## Kódovací prvky

**Připojuje pouze to, co má být připojeno: správné připojení na správném místě.**

Kódovací prvky a uzamykací zařízení jasně přiřazují připojovací prvky během výroby a při provozu. Kódovací prvky a uzamykací zařízení jsou vloženy před montáží a nebo během montáže. Alternativa společnosti Weidmüller: online konfigurace pomocí konfigurátoru variant pro okódování před dodávkou.

Nesprávná instalace na obvodové desce a nesprávné zapojení připojovacích prvků už není možné.

Výhoda: žádné řešení problémů při výrobě a žádné provozní chyby u uživatele.

## Všeobecné objednávací údaje

| Typ               | BL SL 3.5 KO OR            | Verze  | Údaje výrobku | Balení |
|-------------------|----------------------------|--|---------------|--------|
| Objednávací číslo | <a href="#">6693430000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, Oranžová, |               | Box    |
| GTIN (EAN)        | 4008190867447              | Počet pólů: 1  |               |        |
| Množství          | 100 ks                     |  |               |        |
| Typ               | BL SL 3.5 KO SW            | Verze  | Údaje výrobku | Balení |
| Objednávací číslo | <a href="#">6610100000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, černá,    |               | Box    |
| GTIN (EAN)        | 4008190187637              | Počet pólů: 1  |               |        |
| Množství          | 100 ks                     |  |               |        |

