

## BL 3.50/05/270 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

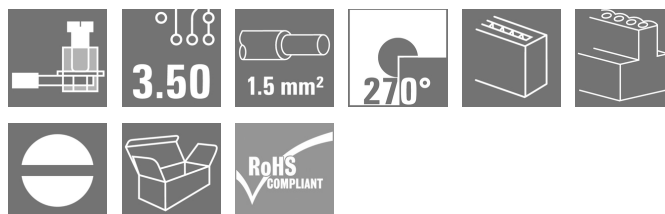
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Obrázek výrobku



Podobné ilustraci

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: 5, 270°, Připojení s upínacím třmenem, Upínací rozsah, max. : 1.5 mm², Box |
| Číslo objednávky | <a href="#">1639500000</a>  |
| Typ              | BL 3.50/05/270 SN OR BX   |
| GTIN (EAN)       | 4008190277055   |
| Množství         | 102 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 24. července 2024 19:38:48 CEST

Stav katalogu 13.07.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

BL 3.50/05/270 SN OR 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          | 17,5 mm  | Šířka (v palcích)   | 0,689 inch |
| Čistá hmotnost | 2,529 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   | 5                                 |                  |                             |
| L1 v mm  | 14 mm                             |                  |                             |
| L1 v palcích   | 0,551 "                           |                  |                             |
| 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 | 350 mm |
| Šířka VPE | 136 mm | Výška VPE | 30 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 24. července 2024 19:38:48 CEST

Stav katalogu 13.07.2024 / 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  |  |
|  | 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 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                          | Oranžová   |
| Barevný graf (podobné)              | RAL 2000                      | 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   |        | Jmenovitý proud, min. počet pólů                                      |                  |
| IEC 60664-1, IEC 61984  |        | (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 3.50/05/270 SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & 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

/

Stav souladu se směrnicí RoHS

V souladu bez výjimky

## 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 |

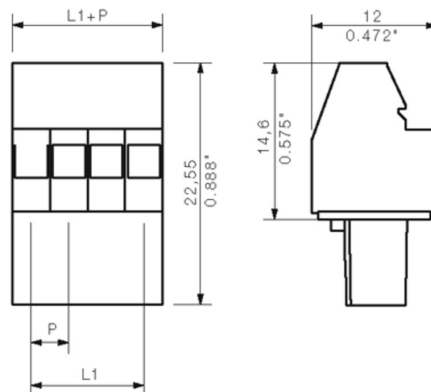
## Soubory ke stažení

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](#)

## Dimensional drawing



## Graph



## Graph





BL 3.50/05/270 SN OR BX

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

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

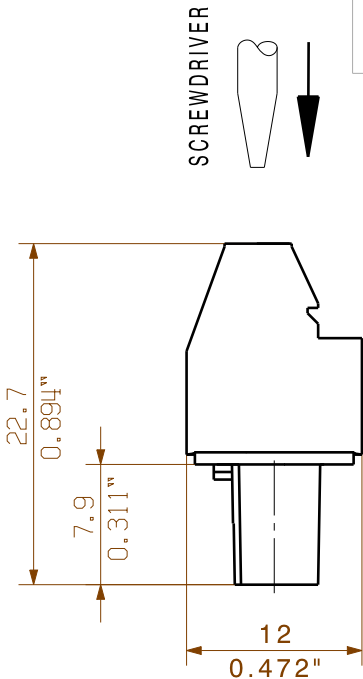
| Typ              | BL SL 3.5 KO SW          | Verze  | Údaje výrobku | Balení |
|------------------|--------------------------|--|---------------|--------|
| Číslo objednávky | <a href="#">10100000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, černá,    |               | Box    |
| GTIN (EAN)       | 4008190187637            | Počet pólů: 1  |               |        |
| Množství         | 100 ks                   |  |               |        |
| Typ              | BL SL 3.5 KO OR          | Verze  | Údaje výrobku | Balení |
| Číslo objednávky | <a href="#">93430000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, Oranžová, |               | Box    |
| GTIN (EAN)       | 4008190867447            | Počet pólů: 1  |               |        |
| Množství         | 100 ks                   |  |               |        |

WEITERGABE SOWIE Vervielfaeltigung dieses Dokuments, Verwertung und MitteiluNG seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdruecklich gestattet.  
ZuWiderhandlungen Verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte fuer den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.  
THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICIT AUTHORIZATION IS PROHIBITED.  
OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. WEIDMUELLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.

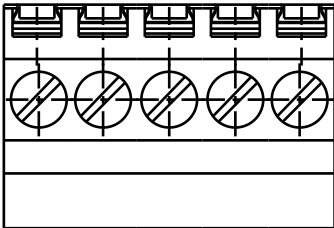
© WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co.KG

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data stated here relates only to the PCB components alone.  
The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.  
The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application.  
Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.



DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
THE GERMAN VERSION IS BINDING



|    |        |           |
|----|--------|-----------|
| 24 | 80,50  | 3,169     |
| 23 | 77,00  | 3,031     |
| 22 | 73,50  | 2,894     |
| 21 | 70,00  | 2,756     |
| 20 | 66,50  | 2,618     |
| 19 | 63,00  | 2,480     |
| 18 | 59,50  | 2,343     |
| 17 | 56,00  | 2,205     |
| 16 | 52,50  | 2,067     |
| 15 | 49,00  | 1,929     |
| 14 | 45,50  | 1,791     |
| 13 | 42,00  | 1,654     |
| 12 | 38,50  | 1,516     |
| 11 | 35,00  | 1,378     |
| 10 | 31,50  | 1,240     |
| 9  | 28,00  | 1,102     |
| 8  | 24,50  | 0,965     |
| 7  | 21,00  | 0,827     |
| 6  | 17,50  | 0,689     |
| 5  | 14,00  | 0,551     |
| 4  | 10,50  | 0,413     |
| 3  | 7,00   | 0,276     |
| 2  | 3,50   | 0,138     |
| n  | L1[mm] | L1 [Inch] |

SHOWN : BL3.50/05/270

|               |                              |            |            |  |            |                |
|---------------|------------------------------|------------|------------|--|------------|----------------|
|               | DIN ISO 2768-m               |            |            |  | CAT.NO.: . |                |
|               | 74368/5<br>15.04.14 HELIS_MA |            | 01         |  |            | <b>C 21347</b> |
|               | MODIFICATION                 |            |            |  |            |                |
|               |                              | DATE       | NAME       | <b>BL 3.50/.../270...</b><br>BUCHSENLEISTE<br>SOCKET BLOCK |            |                |
|               | DRAWN                        | 24.07.2003 | KOWOLLIK_R |  |            |                |
|               | RESPONSIBLE                  |            | LANG_T     |  |            |                |
| SCALE: 5/1    | CHECKED                      | 15.04.2014 | THELEN_E   | PRODUCT FILE: BL 3.50 90/270                               |            |                |
| SUPERSEDES: . | APPROVED                     |            | HECKERT_M  |  |            |                |