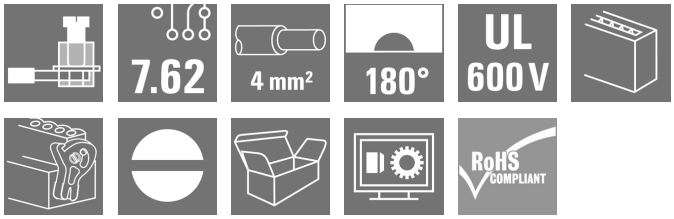
# BLZ 7.62HP/06/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Obrázek výrobku




**Energie na desce - 100 % bezpečnost, 100 % integrace, 100 % rentabilita:**
Kompaktní a efektivní řešení pro UL 600 V aplikace v nižším výkonnostním rozsahu do 12 kVA

- 29 A při 630 V (IEC)
- 20 A při 600 V (UL)
- Jednopřihrádkový protikusový profil
- Rozsah upnutí: 0,08–4 mm² / AWG 28–12

Pomoc s certifikací přístroje:

- splňuje požadavky pro 600 V v souladu s UL 508/ UL 840
- splňuje přísnější požadavky dotykové ochrany podle IEC 68100-5-1

Zeštíhlení pro vícestupňové řady přístrojů: menší velikost a nižší náklady v nižším velkoobjemovém výkonnostním rozsahu bez kompromitace certifikace zařízení.

### Všeobecné objednací údaje

| | |
|---|---|
| Verze | Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 7.62 mm, Počet pólů: 6, 180°, Připojení s upínacím třmenem, Upínací rozsah, max. : 4 mm², Box |
| Objednací číslo | 1164870000 |
| Typ | BLZ 7.62HP/06/180LR SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4032248954285 |
| Množství | 25 ks |
| Údaje výrobku | IEC: 630 V / 29 A / 0.2 - 4 mm²<br>UL: 6000 V / 20 A / AWG 20 - AWG 12 |
| Balení | Box |

# BLZ 7.62HP/06/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Rozměry a hmotnosti

| | | | |
|---|---|---|---|
| Hloubka | 23,3 mm | Hloubka (v palcích) | 0,917 inch |
| Výška | 18,3 mm | Výška (v palcích) | 0,72 inch |
| Čistá hmotnost | 2,44 g | | |

### Systémové parametry

| | | | |
|---|---|---|---|
| Skupina produktů | OMNIMATE Power - řada BL/SL 7,62HP | Typ připojení | Připojení v provozu |
| Metoda připojení vodiče | Připojení s upínacím třmenem | Rozteč v mm (P) | 7,62 mm |
| Rozteč v palcích (P) | 0,3 " | Směr výstupu vodiče | 180° |
| Počet pólů | 6 | L1 v mm | 38,1 mm |
| L1 v palcích | 1,5 " | Počet řad | 1 |
| Množství řady kolíků | 1 | Jmenovitý průřez | 2,5 mm² |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106 | Bezpečné před dotykem prstů | Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470 | IP 20 |
| Stupeň krytí | IP20 | Objemový odpor | 5,00 mΩ |
| Může být kódováno | Ano | Délka odizolování | 7 mm |
| Utahovací moment, min. | 0,4 Nm | Utahovací moment, max. | 0,5 Nm |
| Svěrný šroub | M 2,5 | Hrot šroubováku | 0,6 x 3,5 |
| Standard hrotu šroubováku | DIN 5264 | Cykly zapojování | 25 |
| Zásuvná síla / pól, max. | 9,5 N | Tažná síla / pól, max. | 8,5 N |

### Balení

| | | | |
|---|---|---|---|
| Balení | Box | Délka VPE | 110 mm |
| Šířka VPE | 70 mm | Výška VPE | 55 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, typ materiálu, hodiny s datumem |
| | Vyhodnocení | k dispozici |
| | Test | trvanlivost |
| | Vyhodnocení | vyhovělo |
| Test: Nezapojení (není vyměnitelnost) | Standard | DIN EN 61984, část 6.3 a 6.9.1 / 09.02 |
| | Test | otočeno o 180° s kódovými prvky |
| | Vyhodnocení | vyhovělo |
| | Test | otočeno o 180° bez kódových prvků |
| | Vyhodnocení | vyhovělo |

# BLZ 7.62HP/06/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## 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 / 12.02 |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vo- pevný 0,5 mm² diče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- splétaný 0,5 mm² diče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- pevný 2,5 mm² diče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- splétaný 2,5 mm² diče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- AWG 20/1 diče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- AWG 20/19 diče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- AWG 12/1 diče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- AWG 12/19 diče |
| | 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 diče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- AWG 28/19 diče |
| | Vyhodnocení | vyhovělo |
| | Požadavek | 0,3 kg |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vo- H05V-U0,5 diče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- H05V-K0,5 diče |
| | Vyhodnocení | vyhovělo |
| | Požadavek | 0,7 kg |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vo- AWG 14/1 diče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- AWG 14/19 diče |
| | Vyhodnocení | vyhovělo |
| | Požadavek | 0,9 kg |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vo- H07V-U4,0 diče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- H07V-K4,0 diče |
| | Vyhodnocení | vyhovělo |

# BLZ 7.62HP/06/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

| | | |
|---|---|---|
| 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 diče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- AWG 28/19 diče |
| | Vyhodnocení | vyhovělo |
| | Požadavek | ≥20 N |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vo- H05V-U0,5 diče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- H05V-K0,5 diče |
| | Vyhodnocení | vyhovělo |
| | Požadavek | ≥50 N |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vo- AWG 14/1 diče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- AWG 14/19 diče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- H07V-K4,0 diče |
| | Vyhodnocení | vyhovělo |
| | Požadavek | ≥60 N |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vo- H07V-U4,0 diče |
| | Vyhodnocení | vyhovělo |

### Údaje o materiálu

| | | | |
|---|---|---|---|
| Izolační materiál | PBT | Barevný | Oranžová |
| Barevný graf (podobné) | RAL 2000 | Skupina izolačního materiálu | IIIa |
| Komparativní index sledování (CTI) | ≥ 200 | Izolační síla | ≥ $10^8$ Ω |
| 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. | -25 °C | Teplotní rozsah, instalace, max. | 100 °C |

### Vodiče vhodné k připojení

| | |
|---|---|
| Upínací rozsah, min. | 0,08 mm² |
| Upínací rozsah, max. | 4 mm² |
| Průřez propojení AWG, min. | AWG 28 |
| Průřez propojení AWG, max. | AWG 12 |
| Pevné, min. H05(07) V-U | 0,2 mm² |
| Pevné, max. H05(07) V-U | 4 mm² |
| Pružné, min. H05(07) V-K | 0,2 mm² |
| Pružné, max. H05(07) V-K | 4 mm² |
| dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min. | 0,2 mm² |
| dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max. | 2,5 mm² |
| s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min. | 0,2 mm² |
| s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max. | 2,5 mm² |
| Zasuňte měřič v souladu s EN 60999 a x b; ø | 2,8 mm x 2,4 mm |

# BLZ 7.62HP/06/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Upínatelný vodič | Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem | |
| | | jmen. | 0,25 mm² | |
| | vodičová koncovka | Délka odizolování | jmen. | 10 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H0,25/12 HBL | |
| | Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem | |
| | | jmen. | 0,34 mm² | |
| | vodičová koncovka | Délka odizolování | jmen. | 10 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H0,34/12 TK | |
| | Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem | |
| | | jmen. | 0,5 mm² | |
| | vodičová koncovka | Délka odizolování | jmen. | 6 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H0,5/6 | |
| | Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem | |
| | | jmen. | 0,75 mm² | |
| | vodičová koncovka | Délka odizolování | jmen. | 6 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H0,75/6 | |
| | Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem | |
| | | jmen. | 1 mm² | |
| | vodičová koncovka | Délka odizolování | jmen. | 6 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H1,0/6 | |
| | Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem | |
| | | jmen. | 1,5 mm² | |
| | vodičová koncovka | Délka odizolování | jmen. | 7 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H1,5/7 | |
| | Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem | |
| | | jmen. | 2,5 mm² | |
| | vodičová koncovka | Délka odizolování | jmen. | 7 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H2,5/7 | |
| 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) | 29 A |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C) | 26,5 A | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C) | 25 A |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C) | 23 A | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2 | 630 V |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 | 500 V | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 | 400 V |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2 | 4 kV | Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 | 6 kV |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 | 6 kV | Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu | 3 x 1 s se 180 A |
| Povrchová vzdálenost, min. | 11,3 mm | Vzdušná vzdálenost, min. | 9,8 mm |

Datum vytvoření 2. července 2024 23:14:33 CEST

# BLZ 7.62HP/06/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Jmenovité údaje podle CSA

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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) | 20 A |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina C / CSA) | 20 A | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA) | 5 A |
| Průřez vodiče AWG, min. | AWG 20 | Průřez vodiče AWG, max. | AWG 12 |

### Jmenovité údaje podle UL 1059

| | | | |
|---|---|---|---|
| Institut (cURus) | | Č. osvědčení (cURus) | E60693 |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059) | 6 000 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) | 20 A |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059) | 20 A | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059) | 5 A |
| Průřez vodiče, AWG, min. | AWG 20 | Průřez vodiče, AWG, max. | AWG 12 |
| 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 | / |

# BLZ 7.62HP/06/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## 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 | • Další varianty na vyžádání<br>• Pozlacené povrchy kontaktů na vyžádání<br>• Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů.<br>• Dutinka bez plastového límce podle normy DIN 46228/1<br>• Dutinka s plastovým límcem podle normy DIN 46228/4<br>• P na nákresu = rozteč<br>• 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.<br>• 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<br>• Dlouhodobé uložení produktu s průměrnou teplotou 50 °C a průměrnou vlhkostí 70 %, 36 měsíců |

### Osvědčení

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

### Soubory ke stažení

| | |
|---|---|
| Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě | Declaration of the Manufacturer |
| Technické údaje | CAD data – STEP |
| Oznámení o změně produktu | 20220627 Change OMNIMATE® Power BLZ 7.62HP<br>20220627 Technische Änderung OMNIMATE® Power BLZ 7.62HP |
| Uživatelská dokumentace | QR-Code product handling video |
| Katalogy | Catalogues in PDF-format |
| Brožury | FL DRIVES EN<br>MB DEVICE MANUF. EN<br>FL DRIVES DE<br>FL HEATING ELECTR EN<br>FL APPL_INVERTER EN<br>FL_BASE_STATION_EN<br>FL ELEVATOR EN<br>FL POWER SUPPLY EN<br>FL 72H SAMPLE SER EN<br>PO OMNIMATE EN |

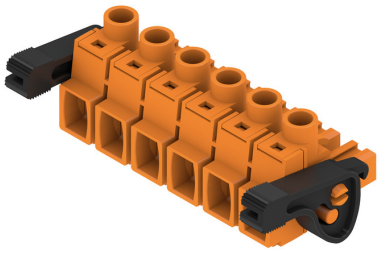
# BLZ 7.62HP/06/180LR SN OR BX

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

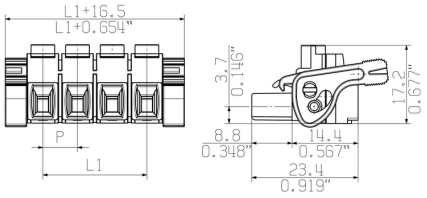
www.weidmueller.com

## Nákresy

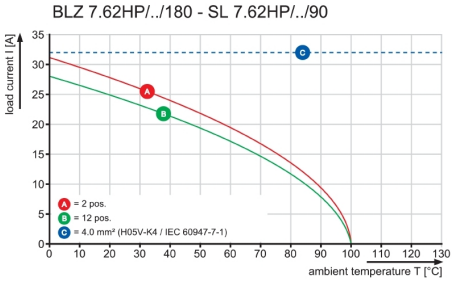
### Obrázek výrobku



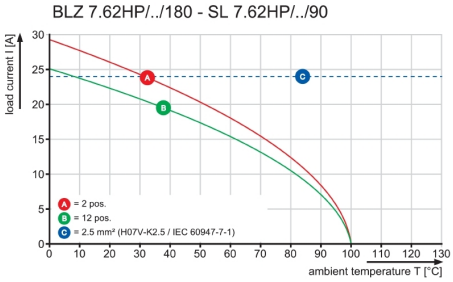
### Dimensional drawing




### Graph




### Graph



# BLZ 7.62HP/06/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Příslušenství

### Kódovací prvky

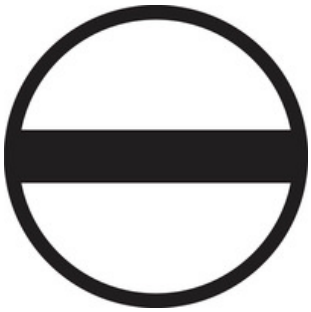
**Připojuje pouze to, co má být připojeno: správné připojení na správném místě.**
Kódovací prvky a uzamykací zařízení jasně přiřazují připojovací prvky během výroby a při provozu
Kódovací prvky a uzamykací zařízení jsou vloženy před montáží a nebo během montáže. Alternativa společnosti Weidmüller: online 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 objednací údaje

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Typ | BLZ/SL KO BK BX | Verze | Údaje výrobku | Balení |
| Objednací číslo | 1545710000 | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, černá, | | Box |
| GTIN (EAN) | 4008190087142 | Počet pólů: 1 | | |
| Množství | 50 ks | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Typ | BLZ/SL KO OR BX | Verze | Údaje výrobku | Balení |
| Objednací číslo | 1573010000 | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, Oranžová, | | Box |
| GTIN (EAN) | 4008190048396 | Počet pólů: 1 | | |
| Množství | 100 ks | | | |

### Plochý šroubovák



Plochý šroubovák s kulatou hlavicí SD DIN 5265, ISO 2380/2, výstup podle DIN 5264, ISO 2380/1. hrot ChromTop, rukojeť SoftFinish

#### Všeobecné objednací údaje

| | | |
|---|---|---|
| Typ | SDS 0.6X3.5X100 | Verze |
| Objednací číslo | 9008330000 | Šroubovák, Šroubovák |
| GTIN (EAN) | 4032248056286 | |
| Množství | 1 ks | |

# BLZ 7.62HP/06/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Příslušenství

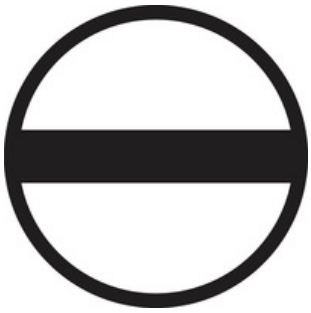
### Crimping tools

**Krimpovací nástroje pro koncovky s plastovými objímkami nebo bez**
- Ráčna zaručuje přesné krimpování
- Možnost uvolnění v případě chybné manipulace

#### Všeobecné objednací údaje

| | | |
|---|---|---|
| Typ | PZ 6/5 | Verze |
| Objednací číslo | 9011460000 | Nástroj k nalisování koncovek, Nástroj k nalisování koncovek vedení, |
| GTIN (EAN) | 4008190165352 | 0.25mm², 6mm², Lichoběžníkové drážkové krimpování |
| Množství | 1 ks | |

### Plochý šroubovák



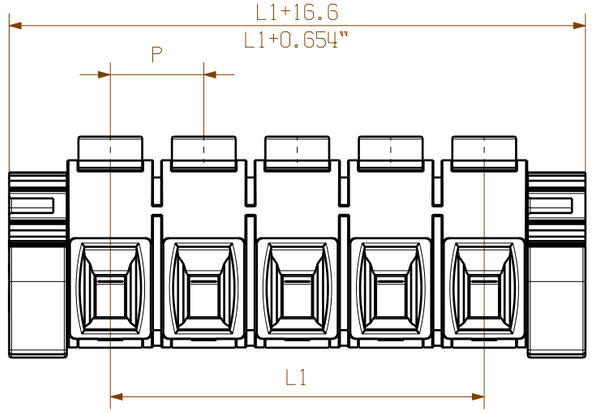
VDE izolovaný plochý šroubovák, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, výstup podle DIN 5264, ISO 2380/1. Rukojeť SoftFinish

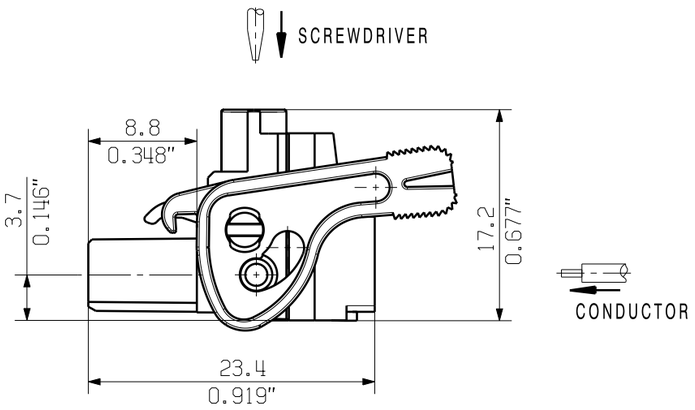
#### Všeobecné objednací údaje

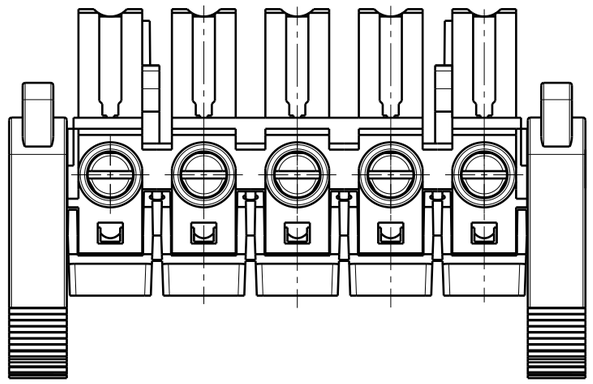
| | | |
|---|---|---|
| Typ | SDIS 0.6X3.5X100 | Verze |
| Objednací číslo | 9008390000 | Šroubovák, Šroubovák |
| GTIN (EAN) | 4032248056354 | |
| Množství | 1 ks | |

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

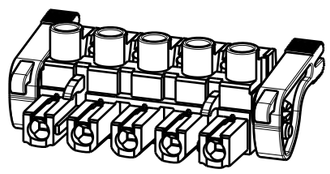
The English version is binding



M 1:1



| n | L1 [mm] | L1 [Inch] |
|---|---|---|
| 12 | 83,82 | 3,300 |
| 11 | 76,20 | 3,000 |
| 10 | 68,58 | 2,700 |
| 9 | 60,96 | 2,400 |
| 8 | 53,34 | 2,100 |
| 7 | 45,72 | 1,800 |
| 6 | 38,10 | 1,500 |
| 5 | 30,48 | 1,200 |
| 4 | 22,86 | 0,900 |
| 3 | 15,24 | 0,600 |
| 2 | 7,62 | 0,300 |

P=Raster/pitch
shown: BLZ 7.62HP/05/180LR

RoHS COMPLIANT

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

Weidmueller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

| | | | |
|---|---|---|---|
| General Tolerances: | WN700144-W.. | WN 212010 | X ISO 2768-mK |
| Changes: EC00007383 | | | |
| Mat. No. (SAP) 1095700000 | | | |
| Drawings Assembly | | | |
| Drawn | Helis, Maria | | |
| Responsible | Hertel, Suzanne | | |
| Approved | Lang, Thomas | 13.10.2022 | |

Tolerances ISO 8015

Weidmüller

49781 — Drawing no. — 10 — Index

Scale: 2:1 — Sheet 2 / 3

# BLZ 7.62HP/../180LH/LR

SOCKET BLOCK

BUCHSENLEISTE