

## BLZP 5.00HC/03/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Obrázek výrobku



Konektor samice se systémem připojení upínacím třmenem s rovným (180°) směrem vývodu. Konektory samice poskytují prostor na označení a lze je kódovat. Připojení pomocí příruby nebo uvolňovací západky. Také poskytují integrovaný plus/mínus šroub, ochranu před chybným zapojením vodiče a jsou dodávány s otevřeným upínacím třmenem. HC = Vysoký proud.

## Všeobecné objednací údaje

|                 |   |
|-----------------|---|
| Verze           | Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 5.00 mm, Počet pólů: 3, 180°, Připojení s upínacím třmenem, Upínací rozsah, max. : 4 mm², Box |
| Objednací číslo | <a href="#">1956590000</a>  |
| Typ             | BLZP 5.00HC/03/180LR SN BK BX   |
| GTIN (EAN)      | 4032248635412   |
| Množství        | 72 ks   |
| Údaje výrobku   | IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 4 mm²<br>UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12   |
| Balení          | Box   |

Datum vytvoření 3. července 2024 20:20:06 CEST

Stav katalogu 29.06.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

## BLZP 5.00HC/03/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Rozměry a hmotnosti

|                |         |                     |            |
|----------------|---------|---------------------|------------|
| Hloubka        | 29,6 mm | Hloubka (v palcích) | 1,165 inch |
| Výška          | 16,9 mm | Výška (v palcích)   | 0,665 inch |
| Šířka          | 24,8 mm | Šířka (v palcích)   | 0,976 inch |
| Čistá hmotnost | 6,68 g  |                     |            |

## Systémové parametry

|  |  |                  |                            |
|--|--|------------------|----------------------------|
| Skupina produktů                                       | OMNIMATE Signal - řada BL/SL 5,00      |                  |                            |
| Typ připojení  | Připojení v provozu                    |                  |                            |
| Metoda připojení vodiče                                | Připojení s upínacím třmenem           |                  |                            |
| Rozteč v mm (P)  | 5 mm                                   |                  |                            |
| Rozteč v palcích (P)                                   | 0,197 "                                |                  |                            |
| Směr výstupu vodiče                                    | 180°                                   |                  |                            |
| Počet pólů   | 3                                      |                  |                            |
| L1 v mm  | 10 mm                                  |                  |                            |
| L1 v palcích   | 0,394 "                                |                  |                            |
| Počet řad  | 1                                      |                  |                            |
| Množství řady kolíků                                   | 1                                      |                  |                            |
| Jmenovitý průřez                                       | 4 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                                   |                  |                            |
| Objemový odpor   | ≤5 mΩ                                  |                  |                            |
| Může být kódováno                                      | Ano                                    |                  |                            |
| Délka odizolování                                      | 7 mm                                   |                  |                            |
| Svěrný šroub   | M 2,5                                  |                  |                            |
| Hrot šroubováku  | 0,6 x 3,5, PH 1, PZ 1                  |                  |                            |
| Standard hrotu šroubováku                              | DIN 5264, ISO 8764/2-PH, ISO 8764/2-PZ |                  |                            |
| Cykly zapojování                                       | 25                                     |                  |                            |
| Zásuvná síla / pól, max.                               | 10 N                                   |                  |                            |
| Tažná síla / pól, max.                                 | 9 N                                    |                  |                            |
| Utahovací moment                                       | Typ krouticího momentu                 | Připojení vodiče |                            |
|  | Informace o použití                    | Utahovací moment | min. 0,4 Nm<br>max. 0,5 Nm |

## Balení

|           |        |           |        |
|-----------|--------|-----------|--------|
| Balení    | Box    | Délka VPE | 350 mm |
| Šířka VPE | 135 mm | Výška VPE | 35 mm  |

## Údaje o materiálu

|                                    |            |                                     |                                |
|------------------------------------|------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| Izolační materiál                  | PBT        | Barevný                             | černá                          |
| Barevný graf (podobné)             | RAL 9011   | Skupina izolačního materiálu        | IIIa                           |
| Komparativní index sledování (CTI) | ≥ 200      | Izolační síla                       | ≥ 10<sup>8</sup> Ω             |
| Klasifikace hořlavosti UL 94       | V-0        | Materiál kontaktu                   | Slitina                        |
| Povrch kontaktu                    | pocínované | Struktura vrstev kontaktu konektoru | 4...8 μm Sn zároveň 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                         |

## BLZP 5.00HC/03/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Vodiče vhodné k připojení

|   |                      |
|---|----------------------|
| Upínací rozsah, min.                                | 0,13 mm <sup>2</sup> |
| Upínací rozsah, max.                                | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Průřez propojení AWG, min.                          | AWG 30               |
| Průřez propojení AWG, max.                          | AWG 12               |
| Pevné, min. H05(07) V-U                             | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Pevné, max. H05(07) V-U                             | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Pružné, min. H05(07) V-K                            | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Pružné, max. H05(07) V-K                            | 4 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.   | 2,5 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.          | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Zasuňte měřič v souladu s EN 60999 a x b; ø         | 2,8 mm x 2,4 mm      |

|                         |                         |                                    |                         |
|-------------------------|-------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| Upínatelný vodič        | Průřez připojení vodiče | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem |
|                         |                         | jmen.                              | 0,5 mm <sup>2</sup>     |
| vodičová koncovka       |                         | Délka odizolování                  | jmen. 6 mm              |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0,5/6</a>  |
| Průřez připojení vodiče |                         | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem |
|                         |                         | jmen.                              | 1 mm <sup>2</sup>       |
| vodičová koncovka       |                         | Délka odizolování                  | jmen. 6 mm              |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H1,0/6</a>  |
| Průřez připojení vodiče |                         | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem |
|                         |                         | jmen.                              | 1,5 mm <sup>2</sup>     |
| vodičová koncovka       |                         | Délka odizolování                  | jmen. 7 mm              |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H1,5/7</a>  |
| Průřez připojení vodiče |                         | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem |
|                         |                         | jmen.                              | 2,5 mm <sup>2</sup>     |
| vodičová koncovka       |                         | Délka odizolování                  | jmen. 7 mm              |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H2,5/7</a>  |
| Průřez připojení vodiče |                         | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem |
|                         |                         | jmen.                              | 0,75 mm <sup>2</sup>    |
| vodičová koncovka       |                         | Délka odizolování                  | jmen. 6 mm              |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0,75/6</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.

BLZP 5.00HC/03/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Jmenovité údaje podle IEC

testováno podle normy

IEC 60664-1, IEC 61984

|   |       |
|---|-------|
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)                           | 18 A  |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 16 A  |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2          | 320 V |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2  | 4 kV  |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 | 4 kV  |

|   |                  |
|---|------------------|
| Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)                           | 23 A             |
| Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 21 A             |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2           | 400 V            |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3          | 250 V            |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 | 4 kV             |
| Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu                              | 3 x 1 s se 120 A |

## Jmenovité údaje podle CSA

Institut (CSA)



Č. osvědčení (CSA)

200039-1121690

|  |       |
|--|-------|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA) | 300 V |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA) | 300 V |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)  | 20 A  |
| Průřez vodiče AWG, max.                      |       |

AWG 12

|  |  |
|--|--|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina C / CSA) | 50 V   |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)  | 20 A   |
| Průřez vodiče AWG, min.                      | AWG 30   |
| Odkaz na hodnoty pro schválení               | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace. |

## Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (cURus)



Č. osvědčení (cURus)

E60693

|  |  |
|--|--|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059) | 300 V  |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)  | 20 A   |
| Průřez vodiče, AWG, min.                         | AWG 26   |
| Odkaz na hodnoty pro schválení                   | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace. |

|  |        |
|--|--------|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059) | 300 V  |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)  | 10 A   |
| Průřez vodiče, AWG, max.                         | AWG 12 |

## 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

/

Datum vytvoření 3. července 2024 20:20:06 CEST

Stav katalogu 29.06.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

BLZP 5.00HC/03/180LR SN BK 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  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Další varianty na vyžádání</li> <li>Pozlacené povrchy kontaktů na vyžádání</li> <li>Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů.</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 (cURus)  | 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](#)

## BLZP 5.00HC/03/180LR 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



Self-locking  
Immediately on plugging in

### Výhoda produktu

### Výhoda produktu



Self-locking  
Immediately on plugging in



Gentle unlocking  
Low mechanical stress

**BLZP 5.00HC/03/180LR SN BK BX**

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

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

## Příslušenství

### Plochý šroubovák



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

### Všeobecné objednací údaje

|                 |                            |                      |
|-----------------|----------------------------|----------------------|
| Typ             | SDIS 0.6X3.5X100           | Verze                |
| Objednací číslo | <a href="#">6008390000</a> | Šroubovák, Šroubovák |
| GTIN (EAN)      | 4032248056354              |                      |
| Množství        | 1 ks                       |                      |

### Křížový šroubovák, Phillips



Křížový šroubovák, Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, výstup podle ISO 8764-PH, hrot ChromTop, rukojeť SoftFinish

### Všeobecné objednací údaje

|                 |                            |                      |
|-----------------|----------------------------|----------------------|
| Typ             | SDK PH1                    | Verze                |
| Objednací číslo | <a href="#">6008480000</a> | Šroubovák, Šroubovák |
| GTIN (EAN)      | 4032248056477              |                      |
| Množství        | 1 ks                       |                      |

**BLZP 5.00HC/03/180LR SN BK 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 | <a href="#">6545710000</a> | 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 | <a href="#">6573010000</a> | 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 hlaví 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 | <a href="#">6008330000</a> | Šroubovák, Šroubovák |
| GTIN (EAN)      | 4032248056286              |                      |
| Množství        | 1 ks                       |                      |



**BLZP 5.00HC/03/180LR SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Příslušenství****Křížový šroubovák, Pozidriv**

Křížový šroubovák, Pozidriv, SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, výstup podle ISO 8764/1-PZ, hrot ChromTop, rukojeť SoftFinish

**Všeobecné objednací údaje**

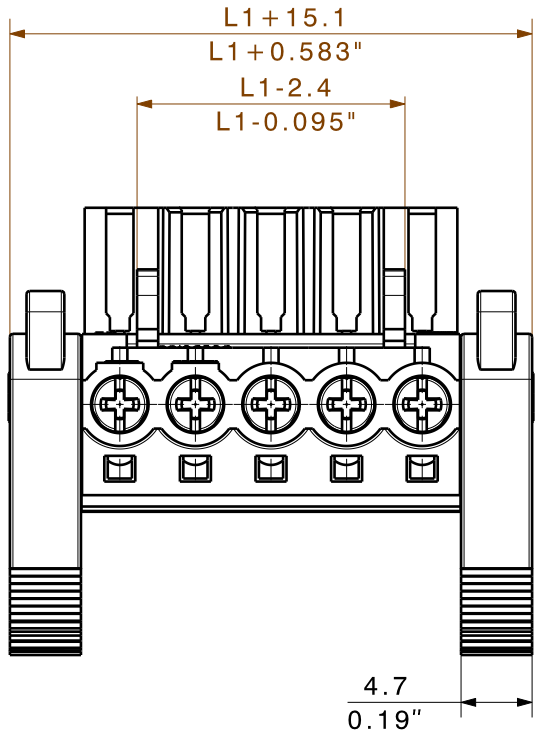
|                 |                            |                      |
|-----------------|----------------------------|----------------------|
| Typ             | SDK PZ1                    | Verze                |
| Objednací číslo | <a href="#">6008530000</a> | Šroubovák, Šroubovák |
| GTIN (EAN)      | 4032248056521              |                      |
| Množství        | 1 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

MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE  
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
THE GERMAN VERSION IS BINDING



|    |         |           |         |
|----|---------|-----------|---------|
| 24 | 115,00  | 4,530     | 130,100 |
| 23 | 110,00  | 4,333     | 125,100 |
| 22 | 105,00  | 4,136     | 120,100 |
| 21 | 100,00  | 3,939     | 115,100 |
| 20 | 95,00   | 3,742     | 110,100 |
| 19 | 90,00   | 3,545     | 105,100 |
| 18 | 85,00   | 3,348     | 100,100 |
| 17 | 80,00   | 3,151     | 95,100  |
| 16 | 75,00   | 2,954     | 90,100  |
| 15 | 70,00   | 2,757     | 85,100  |
| 14 | 65,00   | 2,560     | 80,100  |
| 13 | 60,00   | 2,363     | 75,100  |
| 12 | 55,00   | 2,166     | 70,100  |
| 11 | 50,00   | 1,969     | 65,100  |
| 10 | 45,00   | 1,772     | 60,100  |
| 9  | 40,00   | 1,575     | 55,100  |
| 8  | 35,00   | 1,378     | 50,100  |
| 7  | 30,00   | 1,181     | 45,100  |
| 6  | 25,00   | 0,984     | 40,100  |
| 5  | 20,00   | 0,787     | 35,100  |
| 4  | 15,00   | 0,590     | 30,100  |
| 3  | 10,00   | 0,393     | 25,100  |
| 2  | 5,00    | 0,196     | 20,100  |
| n  | L1 [mm] | L1 [Inch] | L4[mm]  |

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary 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.

Weidmüller 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 occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

P = 5.00 RASTER/PITCH

n = POLZAHL/NO OF POLES

SHOWN: BLZP 5.00HC/05/180LR

|                                      |  |                                 |            |   |                                |
|--------------------------------------|--|---------------------------------|------------|---|--------------------------------|
| GENERAL TOLERANCE:<br>DIN ISO 2768-m |  | 78305/4<br>10.06.15 HERTEL_S 01 |            | CAT.NO.: .  |                                |
|                                      |  | MODIFICATION                    |            | <b>Weidmüller</b>   |                                |
|                                      |  | DATE                            | NAME       | <b>BLZP 5.00HC/././180..</b><br>BUCHSENLEISTE<br>SOCKET BLOCK |                                |
| DRAWN                                |  | 10.06.2015                      | HERTEL_S   |   |                                |
| RESPONSIBLE                          |  |                                 | KRUG_M     |   |                                |
| SCALE: 2:1                           |  | CHECKED                         | 15.06.2015 | HELIS_MA  | PRODUCT FILE: BLZP 5.0X WG 180 |
| SUPERSEDES: .                        |  | APPROVED                        |            | LANG_T  |                                |
|                                      |  |                                 |            | 7157  |                                |