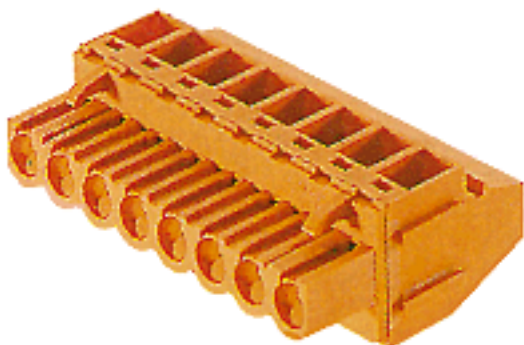


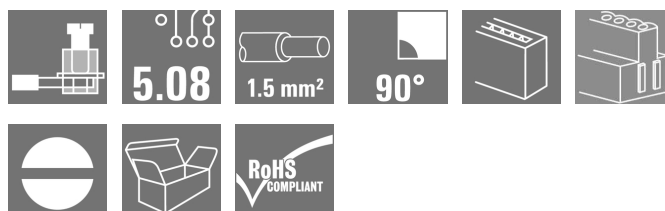
## OMNIMATE Signal - řada BL/SL 5,08 BLZ 5.08/07/90B SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Obrázek výrobku



Produkt nepoužívejte k  
novému vývoji



Podobné ilustraci

Konektory samice s připojením upínacím třmenem.  
Konektory samice poskytují prostor na označení a lze je kódovat.

### Všeobecné objednací údaje

|                      |                                                                                                                                            |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stav objednávky      | <b>Tento produkt v budoucnu už nebude k dispozici.</b>                                                                                     |
| K dispozici do       | 2019-12-31                                                                                                                                 |
| Typ                  | BLZ 5.08/07/90B SN OR BX                                                                                                                   |
| Objednací číslo      | <a href="#">1555560000</a>                                                                                                                 |
| Verze                | Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 5.08 mm,<br>Počet pólů: 7, 90°, Připojení s upínacím třmenem,<br>Upínací rozsah, max.: 3.31 mm², Box |
| GTIN (EAN)           | 4008190129002                                                                                                                              |
| Mnž.                 | 48 ks                                                                                                                                      |
| Údaje výrobku        | IEC: 400 V / 15 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 12                                                                    |
| Balení               | Box                                                                                                                                        |
| Alternativní výrobek | <a href="#">1949850000</a>                                                                                                                 |

## OMNIMATE Signal - řada BL/SL 5,08 BLZ 5.08/07/90B SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Rozměry a váhy

|                |          |                     |            |
|----------------|----------|---------------------|------------|
| Šířka          | 37,56 mm | Šířka (v palcích)   | 1,479 inch |
| Výška          | 14,1 mm  | Výška (v palcích)   | 0,555 inch |
| Hloubka        | 26,9 mm  | Hloubka (v palcích) | 1,059 inch |
| Čistá hmotnost | 13,708 g |                     |            |

### Balení

|           |        |           |        |
|-----------|--------|-----------|--------|
| Balení    | Box    | Délka VPE | 30 mm  |
| Šířka VPE | 135 mm | Výška VPE | 350 mm |

### Systémové parametry

|                                                        |                                   |                        |                     |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|---------------------|
| Skupina produktů                                       | OMNIMATE Signal - řada BL/SL 5,08 | Typ připojení          | Připojení v provozu |
| Metoda připojení vodiče                                | Připojení s upínacím třmenem      | Rozteč v mm (P)        | 5,08 mm             |
| Rozteč v palcích (P)                                   | 0,2 inch                          | Směr výstupu vodiče    | 90°                 |
| Počet pólů                                             | 7                                 | L1 v mm                | 30,48 mm            |
| L1 v palcích                                           | 1,2 inch                          | Počet řad              | 1                   |
| Množství řady kolíků                                   | 1                                 | Jmenovitý průřez       | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106 | Bezpečné před dotykem prstů       | 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.                               | 8,5 N                             | Tažná síla / pól, max. | 6,5 N               |

### Údaje o materiálu

|                                     |                             |                                         |                     |
|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|---------------------|
| Izolační materiál                   | PBT                         | Barevný                                 | Oranžová            |
| Barevný graf (podobné)              | RAL 2000                    | Skupina izolačního materiálu            | IIIa                |
| CTI                                 | ≥ 200                       | Izolační síla                           | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| Klasifikace hořlavosti UL 94        | V-0                         | GWFI                                    | 960 °C              |
| Materiál kontaktu                   | Slitina mědi                | Povrch kontaktu                         | pocínované          |
| Struktura vrstev kontaktu konektoru | 4-8 μm Sn žárově pocínované | Skladovací teplota, min.                | -25 °C              |
| Skladovací teplota, max.            | 55 °C                       | Max. relativní vlhkost během skladování | 80 %                |
| 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.                                | 0,13 mm <sup>2</sup> |
| Upínací rozsah, max.                                | 3,31 mm <sup>2</sup> |
| Průřez propojení AWG, min.                          | AWG 26               |
| Průřez propojení AWG, max.                          | AWG 12               |
| Pevné, min. H05(07) V-U                             | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Pevné, max. H05(07) V-U                             | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Pružné, min. H05(07) V-K                            | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Pružné, max. H05(07) V-K                            | 2,5 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.   | 2,5 mm <sup>2</sup>  |

## OMNIMATE Signal - řada BL/SL 5,08 BLZ 5.08/07/90B SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmüller.com

## Technické údaje

s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, 0,2 mm<sup>2</sup>  
min.

s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, 2,5 mm<sup>2</sup>  
max.

Zasuňte měřič v souladu s EN 60999 a 2,8 mm x 2,0 mm; 2,4 mm  
x b; ø

|                  |                         |                   |                         |      |
|------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|------|
| Upínatelný vodič | Průřez připojení vodiče | Typ               | zapojeno tenkým vodičem |      |
|                  |                         | jmen.             | 0,5 mm <sup>2</sup>     |      |
|                  | AEH                     | Délka odizolování | jmen.                   | 6 mm |
|                  | Průřez připojení vodiče | Typ               | zapojeno tenkým vodičem |      |
|                  |                         | jmen.             | 1 mm <sup>2</sup>       |      |
|                  | AEH                     | Délka odizolování | jmen.                   | 6 mm |
|                  | Průřez připojení vodiče | Typ               | zapojeno tenkým vodičem |      |
|                  |                         | jmen.             | 1,5 mm <sup>2</sup>     |      |
|                  | AEH                     | Délka odizolování | jmen.                   | 7 mm |
|                  | Průřez připojení vodiče | Typ               | zapojeno tenkým vodičem |      |
|                  |                         | jmen.             | 2,5 mm <sup>2</sup>     |      |
|                  | AEH                     | Délka odizolování | jmen.                   | 7 mm |
|                  | Průřez připojení vodiče | Typ               | zapojeno tenkým vodičem |      |
|                  |                         | jmen.             | 0,75 mm <sup>2</sup>    |      |
| AEH              | Délka odizolování       | jmen.             | 6 mm                    |      |

Referenční text The outside diameter of the plastic collar should not be larger than the pitch (P).

Max. upínací rozsah 3,31 mm<sup>2</sup>

### Jmenovité údaje podle IEC

testováno podle normy

IEC 60664-1, IEC 61984

|                                                                       |       |                                                                       |                  |
|-----------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------|------------------|
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)                           | 12 A  | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)                           | 15 A             |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 10 A  | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 12 A             |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2           | 320 V | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2           | 400 V            |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2  | 4 kV  | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3          | 250 V            |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 | 4 kV  | 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)

200039-1301847

|                                              |                                                                            |                                              |        |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------|
| 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 26                                                                     | Průřez vodiče AWG, max.                      | AWG 12 |
| Odkaz na hodnoty pro schválení               | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace. |                                              |        |

## OMNIMATE Signal - řada BL/SL 5,08 BLZ 5.08/07/90B SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (UR)



Č. osvědčení (UR)

E60693

|                                                  |                                                                            |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059) | 300 V                                                                      |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)  | 10 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 3.0   | EC001284    | ETIM 4.0   | EC002637    |
| ETIM 5.0   | EC002637    | ETIM 6.0   | EC002638    |
| UNSPSC     | 30-21-18-10 | eClass 5.1 | 27-26-07-04 |
| eClass 6.2 | 27-26-07-04 | eClass 7.1 | 27-44-04-02 |
| eClass 8.1 | 27-44-04-02 | eClass 9.1 | 27-44-03-09 |
| eClass 9.0 | 27-44-03-09 |            |             |

### Poznámky

Poznámky

- Další barvy na vyžádání
- Pozlacené povrchy kontaktů na vyžádání
- Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů.
- Dutinka bez plastového límce podle normy DIN 46228/1
- Dutinka s plastovým límcem podle normy DIN 46228/4
- P na nákresu = rozteč
- 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.

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.

### Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

### OMNIMATE Signal - řada BL/SL 5,08 BLZ 5.08/07/90B SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

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

## Technické údaje

### Soubory ke stažení

Brožura/Katalog

[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](#)

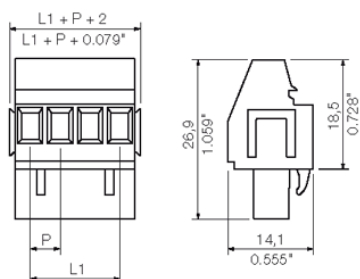
Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [Declaration of the Manufacturer](#)

## OMNIMATE Signal - řada BL/SL 5,08 BLZ 5.08/07/90B SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Nákresy

### Dimensional drawing



## Rev.

| Material data                          |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Insulation material type               | PBT           |
| Insulation material colors             | orange        |
| Insulation material flammability class | UL94 V-0      |
| Insulation resistance                  | MOhm $> 10^5$ |
| Contact base material                  | Cu-alloy      |
| Contact plating                        | tin-plated    |

|                                                               |                 |                         |
|---------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| Pitch <b>P</b>                                                | mm/inch         | 5.08/0.2                |
| Number of rows                                                |                 | 1                       |
| Dielectric strength (r.m.s withstand voltage)                 | kV              | >2.21                   |
| Mechanical operating cycles                                   | acc. to IEC 512 | >25                     |
| Plug in force (max.)                                          | N/pole          | 10                      |
| Pull out force (max.I)                                        | N/pole          | 8                       |
| Through resistance (typical)                                  | mOhm            | 3.6                     |
| Operating temperatur range                                    | °C              | -55...+100              |
| Degree of protection acc. to VDE 0106 (plugged/unplugged)     |                 | finger safe/finger safe |
| Degree of protection acc. to DIN EN 60529 (plugged/unplugged) |                 | IP20/IP20               |
| Conductor connection method                                   |                 | clamping yoke           |
| Screw size                                                    |                 | M2.5                    |
| Screw torque                                                  | Nm              | 0.4                     |
| Screw driver type                                             |                 | 0.6 x 3.5               |

|                             |        |                 |
|-----------------------------|--------|-----------------|
| Coding possibility          | yes/no | yes (accessory) |
| Joinable with loss of pitch | yes/no | no              |
| Manual assembly of modules  | yes/no | no              |
| Max. number of poles        | n      | 24              |

|                                             |                 |               |
|---------------------------------------------|-----------------|---------------|
| Clamping range                              | mm <sup>2</sup> | 0.08...2.5    |
| "e" solid H05(07) V-U                       | mm <sup>2</sup> | 0.5...2.5     |
| "f" flexible H05(07) V-K                    | mm <sup>2</sup> | 0.5...2.5     |
| "f" with ferrule acc. to DIN 46228/1        | mm <sup>2</sup> | 0.5...2.5     |
| ... with plastic collar acc. to DIN 46228/4 | mm <sup>2</sup> | 0.5...2.5     |
| Conductor insulation stripping length       | mm              | 7/0.276       |
| Conductor insulation diameter max.          | mm              | ---           |
| Two wire clamping range                     | mm <sup>2</sup> | 0.5...1.5     |
| Gauges to EN 60999 (a x b ; Ø)              | mm              | 2.8x2.4 ; 2.4 |

|                                                |                 |              |              |             |
|------------------------------------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|
| Rated cross section acc. to EN 60999           | mm <sup>2</sup> | 2.5          |              |             |
| Rated current @ 20°C ambient (together with)   | A               | 13 (SL5.08)  |              | 3           |
| Rated current @ 40°C ambient (together with)   | A               | 11 (SL5.08)  |              | 3           |
| <b>Overvoltage category / Pollution degree</b> |                 | <b>III/3</b> | <b>III/2</b> | <b>II/2</b> |
| Rated voltage                                  | V               | 250          | 320          | 400         |
| Rated impulse voltage                          | kV              | 4.0          | 4.0          | 4.0         |

| B       | C | D   |
|---------|---|-----|
| 300     | - | 300 |
| 15      | - | 10  |
| 22...12 |   |     |

| B        | C | D   |
|----------|---|-----|
| 300      | - | 300 |
| 15       | - | 10  |
| 26....12 |   |     |

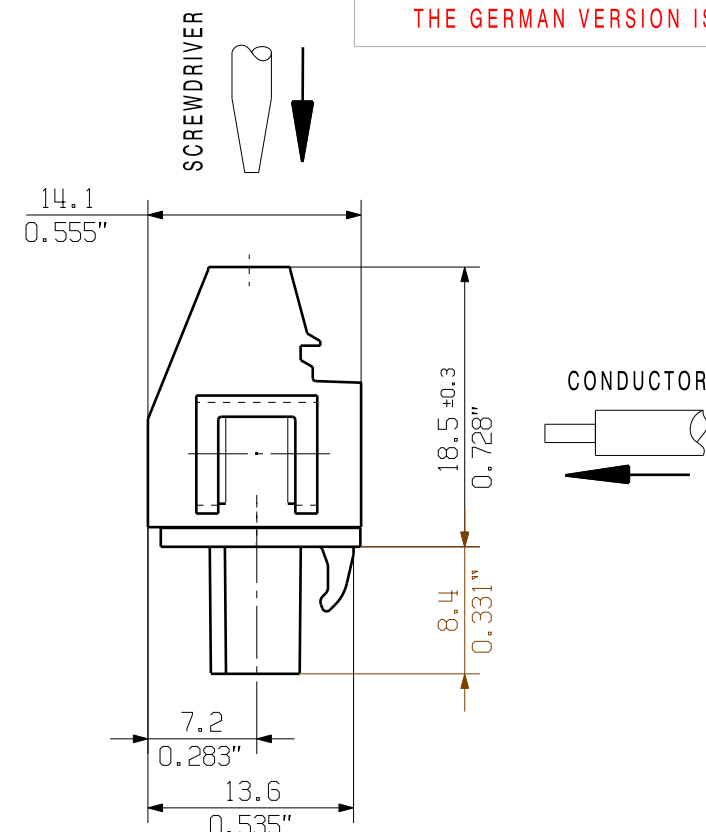
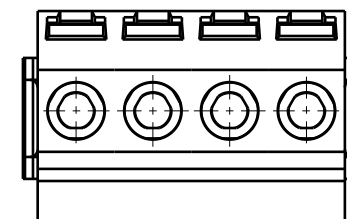
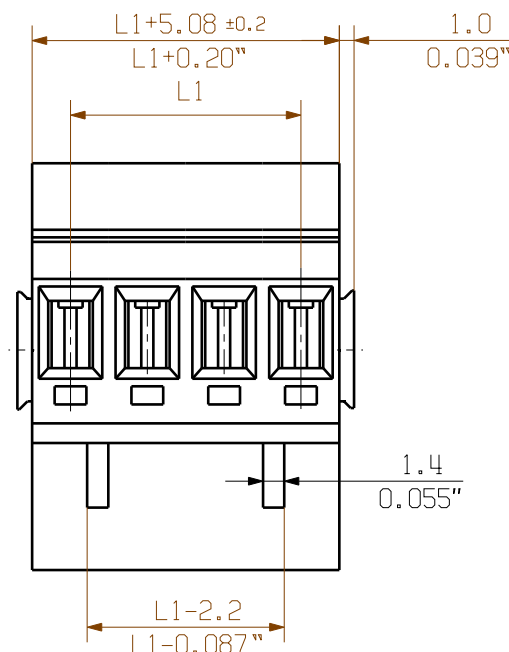
card box

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

- 1) Without locking latches
- 2) Sum of ambient temperature and temperature rise
- 3) Referred to rated cross section and minimum pole number

n.a. = not applicable

Subject to technical changes



|          |                |                  |
|----------|----------------|------------------|
| 24       | 116,84         | 4,60             |
| 23       | 111,76         | 4,40             |
| 22       | 106,68         | 4,20             |
| 21       | 101,60         | 4,00             |
| 20       | 96,52          | 3,80             |
| 19       | 91,44          | 3,60             |
| 18       | 86,36          | 3,40             |
| 17       | 81,28          | 3,20             |
| 16       | 76,20          | 3,00             |
| 15       | 71,12          | 2,80             |
| 14       | 66,04          | 2,60             |
| 13       | 60,96          | 2,40             |
| 12       | 55,88          | 2,20             |
| 11       | 50,80          | 2,00             |
| 10       | 45,72          | 1,80             |
| 9        | 40,64          | 1,60             |
| 8        | 35,56          | 1,40             |
| 7        | 30,48          | 1,20             |
| 6        | 25,40          | 1,00             |
| 5        | 20,32          | 0,80             |
| 4        | 15,24          | 0,60             |
| 3        | 10,16          | 0,40             |
| 2        | 5,08           | 0,20             |
| <b>n</b> | <b>L1 [mm]</b> | <b>L1 [inch]</b> |

SHOWN: BLZ 5.08/4/90B

|                                                                                       |                    |                                 |                                                                                       |                                                           |                     |                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------|
|  | METRIC TOLERANCES: |                                 |                                                                                       |                                                           | CAT.NO.: .          |                                               |
|                                                                                       | X. = ±0.3          | 39996/0<br>21.04.08 HELIS_MA 00 |  |                                                           | <b>C 16661</b> (25) | DRAWING NO. ISSUE NO.<br>SHEET 04 OF 05 SHEET |
|                                                                                       | X.X = ±0.1         |                                 |                                                                                       |                                                           |                     |                                               |
| X.XX = ±0.05                                                                          | MODIFICATION       |                                 |                                                                                       |                                                           |                     |                                               |
|  |                    | DATE                            | NAME                                                                                  | <b>BLZ 5.08 / 90 (B)</b><br>BUCHSENLEISTE<br>SOCKET BLOCK |                     |                                               |
|                                                                                       | DRAWN              | 11.04.2008                      | HELIS_MA                                                                              |                                                           |                     |                                               |
|                                                                                       | RESPONSIBLE        |                                 | HERTEL_S                                                                              |                                                           |                     |                                               |
| SCALE: 2/1                                                                            | CHECKED            | 24.04.2008                      | HECKERT_M                                                                             | PRODUCT FILE: BLZ 5.08 90/270 7161                        |                     |                                               |
| SUPERSEDES: .                                                                         | APPROVED           |                                 | HECKERT M                                                                             |                                                           |                     |                                               |