

## BLZ 7.62/03/90B SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

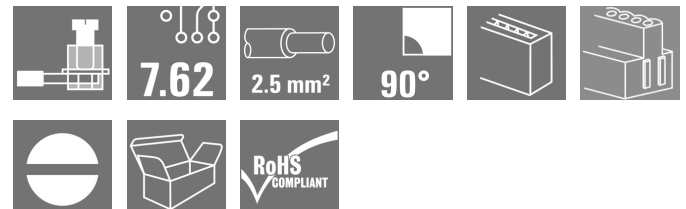
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

### Illustration du produit



#### Figure similaire

Connecteurs femelles avec raccordement vissé en technique de raccordement à étrier. Les connecteurs femelles disposent d'espace pour les marquages et peuvent être codés.

### Informations générales de commande

|                    |  |
|--------------------|--|
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 7.62 mm, Nombre de pôles: 3, 90°, Raccordement vissé, Plage de serrage, max. : 3.31 mm <sup>2</sup> , Boîte |
| Référence          | <a href="#">1702900000</a>   |
| Type               | BLZ 7.62/03/90B SN OR BX   |
| GTIN (EAN)         | 4008 190909383   |
| Qté.               | 78 pièce(s)  |
| Indices de produit | IEC: 800 V / 15 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 12  |
| Emballage          | Boîte  |

Date de création 8 novembre 2022 09:24:56 CET

## BLZ 7.62/03/90B SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

Poids net 6,78 g

## Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | EC002638    |
| ETIM 8.0    | 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 |

## Conducteurs indiqués pour raccordement

|  |                         |  |   |
|--|-------------------------|--|---|
| Plage de serrage, min.                           | 0,13 mm <sup>2</sup>    | Plage de serrage, max.                           | 3,31 mm <sup>2</sup>  |
| Section de raccordement du conducteur, AWG, min. | AWG 26                  | Section de raccordement du conducteur, AWG, max. | AWG 12  |
| Rigide, min. H05(07) V-U                         | 0,2 mm <sup>2</sup>     | Rigide, max. H05(07) V-U                         | 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| souple, min. H05(07) V-K                         | 0,2 mm <sup>2</sup>     | souple, max. H05(07) V-K                         | 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min.             | 0,2 mm <sup>2</sup>     | avec embout isolé DIN 46 228/4, max.             | 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min.                | 0,2 mm <sup>2</sup>     | avec embout selon DIN 46 228/1, max.             | 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b ; ø         | 2,8 mm x 2,0 mm; 2,4 mm |  |   |
|  |                         | Texte de référence                               | Le diamètre extérieur du collier plastique ne doit pas être plus grand que le pas (P). Choisissez la longueur des embouts en fonction du produit et de la tension nominale. |

## Paramètres système

|  |                                    |  |                           |
|--|------------------------------------|--|---------------------------|
| Famille de produits                      | OMNIMATE Signal - série BL/SL 7.62 | Type de raccordement                       | Raccordement installation |
| Technique de raccordement de conducteurs | Raccordement vissé                 | Pas en mm (P)                              | 7,62 mm                   |
| Pas en pouces (P)                        | 0,3 inch                           | Orientation de la sortie du conducteur     | 90°                       |
| Nombre de pôles                          | 3                                  | L1 en mm                                   | 15,24 mm                  |
| L1 en pouce                              | 0,6 inch                           | Nombre de rangs                            | 1                         |
| Nombre de pôles                          | 1                                  | Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | protection doigt          |
| Résistance de passage                    | 5,00 mΩ                            | Codable                                    | Oui                       |
| Longueur de dénudage                     | 7 mm                               | Couple de serrage, min.                    | 0,4 Nm                    |
| Couple de serrage, max.                  | 0,5 Nm                             | Vis de serrage                             | M 2,5                     |
| Lame de tournevis                        | 0,6 x 3,5                          | Norme lame de tournevis                    | DIN 5264                  |
| Force d'extraction/pôle, max.            | 2 N                                |  |                           |

## Données des matériaux

|                                      |          |                                     |                     |
|--------------------------------------|----------|-------------------------------------|---------------------|
| Matériau isolant                     | PBT      | Couleur                             | Orange              |
| Tableau des couleurs (similaire)     | RAL 2000 | Groupe de matériaux isolants        | Illa                |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | ≥ 200    | Tenue d'isolation                   | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94  | V-0      | Matériau des contacts               | Alliage de cuivre   |
| Surface du contact                   | étamé    | Température de stockage, min.       | -40 °C              |
| Température de stockage, max.        | 70 °C    | Température de fonctionnement, min. | -50 °C              |
| Température de fonctionnement, max.  | 100 °C   | Plage de température montage, min.  | -25 °C              |
| Plage de température montage, max.   | 100 °C   |                                     |                     |

## BLZ 7.62/03/90B SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany


www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques


## Données nominales selon CEI

|   |                        |   |                  |
|---|------------------------|---|------------------|
| testé selon la norme  | IEC 60664-1, IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)                          | 15 A             |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)                          | 13 A                   | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)                          | 12,5 A           |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)                          | 11 A                   | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 800 V            |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 800 V                  | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 500 V            |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 8 kV                   | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 8 kV             |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 6 kV                   | Tenue aux courants de faible durée  | 3 x 1s mit 120 A |

## Données nominales selon CSA

|   |  |   |                |
|---|--|---|----------------|
| Institut (CSA)                                  |             | Certificat N° (CSA)                             | 200039-1121690 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) | 300 V  | Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA) | 300 V          |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA)  | 15 A   | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)  | 10 A           |
| Section de raccordement de câble AWG, min.      | AWG 26   | Section de raccordement de câble AWG, max.      | AWG 12         |
| Référence aux valeurs approuvées                | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |   |                |

## Données nominales selon UL 1059

|   |  |   |        |
|---|--|---|--------|
| Institut (UR)                                       |           | Certificat N° (UR)                                  | E60693 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) | 300 V  | Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 300 V  |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059)  | 10 A   | Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)  | 10 A   |
| Section de raccordement de câble AWG, min.          | AWG 26   | Section de raccordement de câble AWG, max.          | AWG 12 |
| Référence aux valeurs approuvées                    | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |   |        |

## Emballage

|             |        |              |        |
|-------------|--------|--------------|--------|
| Emballage   | Boîte  | Longueur VPE | 70 mm  |
| Largeur VPE | 133 mm | Hauteur VPE  | 158 mm |

## BLZ 7.62/03/90B SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Contrôles de type

|  |                    |  |                                  |
|--|--------------------|--|----------------------------------|
| Test : durabilité des marquages  | Norme              | projet DIN VDE 0627 section 6.2.2 / 09.91  |                                  |
|  | Test               | marque d'origine, identification du type, section nominale, tension nominale, pas, marque d'agrément SEV, type de matériau |                                  |
|  | Évaluation         | disponible   |                                  |
|  | Test               | marque d'agrément UL, marque d'agrément CSA  |                                  |
|  | Évaluation         | sur l'étiquette de l'emballage   |                                  |
|  | Test               | longévité  |                                  |
| Test : mauvais engagement (non-interchangeabilité)                       | Norme              | projet DIN VDE 0627 section 5.9.1 / 09.91, DIN CEI 512 partie 7 section 5 / 05.94  |                                  |
|  | Test               | tourné à 180° avec éléments de codage  |                                  |
|  | Évaluation         | réussite   |                                  |
| Test : section à fixer   | Norme              | DIN EN 60999 section 6 et 8.1 / 04.94, DIN EN 60947-1 section 8.2.4.5.1 / 07.98  |                                  |
|  | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur  | rigide 0,08 mm <sup>2</sup>      |
|  |                    | Type de conducteur et section du conducteur  | semi-rigide 0,08 mm <sup>2</sup> |
|  |                    | Type de conducteur et section du conducteur  | rigide 2,5 mm <sup>2</sup>       |
|  |                    | Type de conducteur et section du conducteur  | semi-rigide 2,5 mm <sup>2</sup>  |
|  |                    | Type de conducteur et section du conducteur  | AWG 28/1                         |
|  |                    | Type de conducteur et section du conducteur  | AWG 28/19                        |
|  |                    | Type de conducteur et section du conducteur  | AWG 12/1                         |
|  |                    | Type de conducteur et section du conducteur  | AWG 12/19                        |
|  | Évaluation         | réussite   |                                  |
| Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs | Norme              | DIN EN 60999 section 8.4 / 04.94   |                                  |
|  | Exigence           | 0,2 kg   |                                  |
|  | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur  | AWG 28/1                         |
|  |                    | Type de conducteur et section du conducteur  | AWG 28/7                         |
|  | Évaluation         | réussite   |                                  |
|  | Exigence           | 0,3 kg   |                                  |
|  | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur  | rigide 0,5 mm <sup>2</sup>       |
|  |                    | Type de conducteur et section du conducteur  | semi-rigide 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|  | Évaluation         | réussite   |                                  |
|  | Exigence           | 0,7 kg   |                                  |
|  | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur  | rigide 2,5 mm <sup>2</sup>       |
|  |                    | Type de conducteur et section du conducteur  | semi-rigide 2,5 mm <sup>2</sup>  |
|  | Évaluation         | réussite   |                                  |
|  | Exigence           | 0,9 kg   |                                  |
|  | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur  | AWG 12/1                         |
| Type de conducteur et section du conducteur                              |                    | AWG 12/19  |                                  |
| Évaluation   | réussite           |  |                                  |

## BLZ 7.62/03/90B SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                    |                    |   |
|--------------------|--------------------|---|
| Test de décrochage | Norme              | DIN EN 60999 section 8.5 / 04.94                      |
|                    | Exigence           | ≥5 N  |
|                    | Type de conducteur | Type de conducteur et AWG 28/1 section du conducteur  |
|                    |                    | Type de conducteur et AWG 28/7 section du conducteur  |
|                    | Évaluation         | réussite  |
|                    | Exigence           | ≥50 N   |
|                    | Type de conducteur | Type de conducteur et H07V-U2.5 section du conducteur |
|                    |                    | Type de conducteur et H07V-K2.5 section du conducteur |
|                    | Évaluation         | réussite  |
|                    | Exigence           | ≥60 N   |
|                    | Type de conducteur | Type de conducteur et AWG 12/1 section du conducteur  |
|                    |                    | Type de conducteur et AWG 12/19 section du conducteur |
| Évaluation         | réussite           |   |

## Note importante

|                |   |
|----------------|---|
| Conformité IPC | Conformité : les produits sont conçus, fabriqués et livrés selon des normes internationales reconnues ; et ils sont conformes aux caractéristiques garanties dans la fiche de données / respectent les propriétés décoratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». Des requêtes supplémentaires sur le produit peuvent être évaluées sur demande.  |
| Remarques      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Autres variantes sur demande</li> <li>• Surfaces de contact dorées sur demande</li> <li>• Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles.</li> <li>• Embouts nus selon DIN 46228/1</li> <li>• Embouts isolés selon DIN 46228/4</li> <li>• Sur le schéma, P = pas</li> <li>• Les données nominales se réfèrent au composant lui-même. Les lignes d'air et de fuite par rapport aux autres composants doivent être déterminées en tenant compte des normes applicables.</li> <li>• Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité moyenne de 70 %, 36 mois</li> </ul> |

## Agréments

Agréments



|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| ROHS                  | Conforme    |
| UL File Number Search | Site Web UL |
| Certificat N° (UR)    | E60693      |

**BLZ 7.62/03/90B SN OR BX**

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

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

## Caractéristiques techniques

### Téléchargements

|  |   |
|--|---|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>   |
| Catalogue                                  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>  |
| Brochures                                  | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a><br><a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a><br><a href="#">FLIndustr.CONTROLS EN</a><br><a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

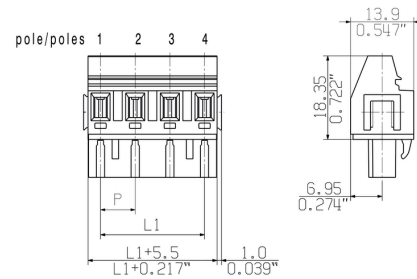
## BLZ 7.62/03/90B SN OR BX

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

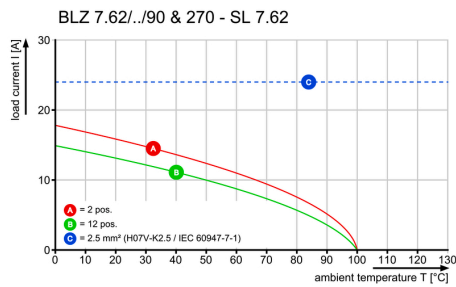
www.weidmueller.com

# Dessins

## Dimensional drawing



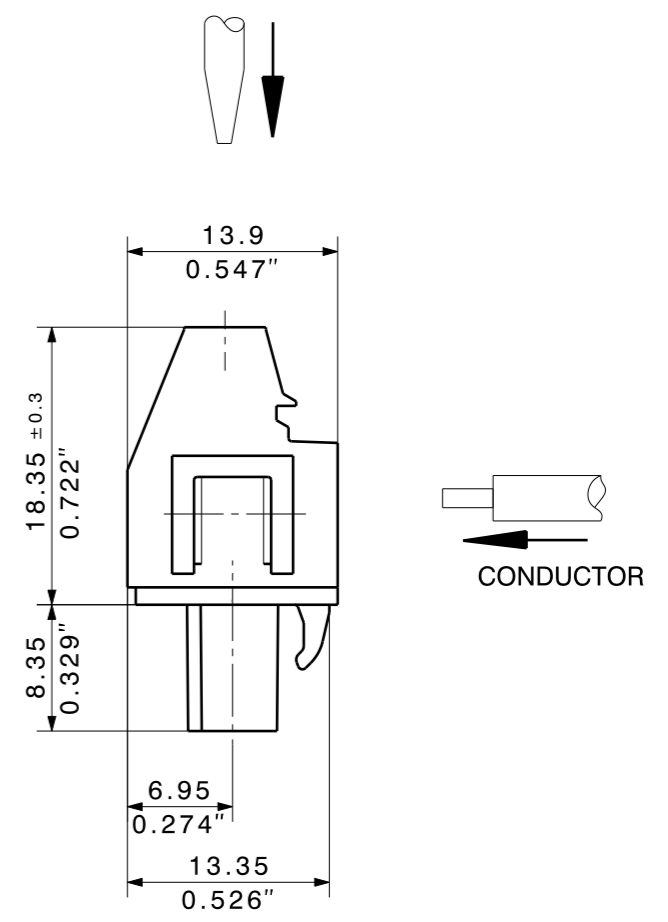
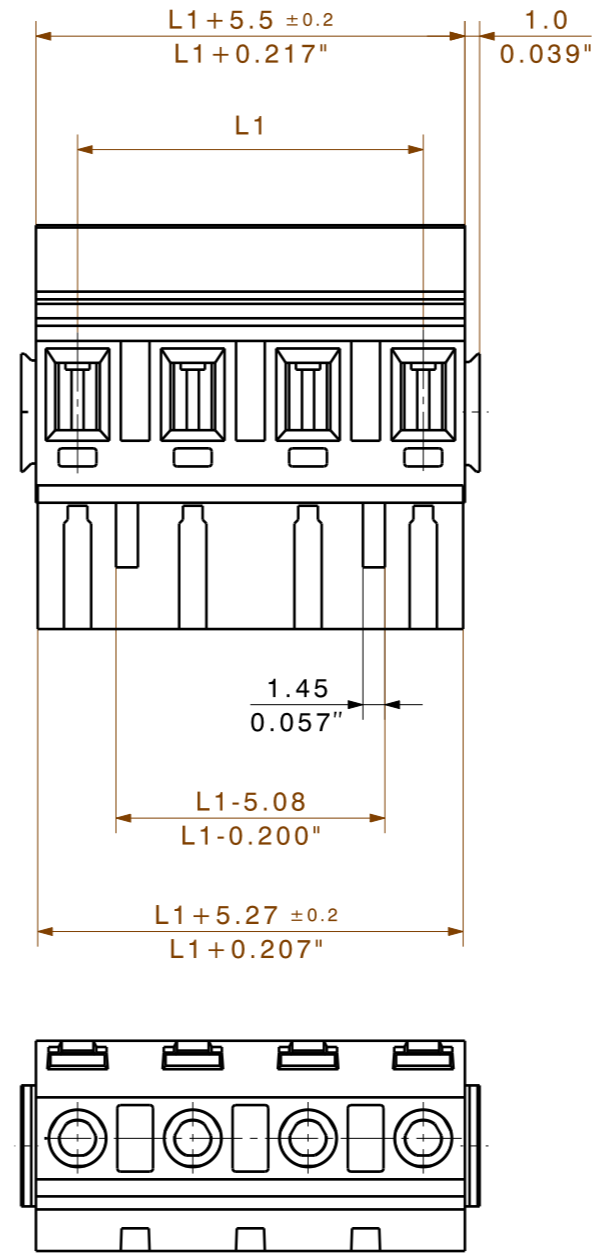
## Courbe de dérating



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

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
 THE GERMAN VERSION IS BINDING

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



|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 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     |
| n  | L1 [mm] | L1 [Inch] |

SHOWN : BLZ 7.62/./180B

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 components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

|                              |   |   |                    |  |
|------------------------------|---|---|--------------------|--|
|                              | METRIC TOLERANCES:<br>X. = ±0.3<br>X.X = ±0.1<br>X.XX = ±0.05 |   | CAT.NO.: . . . . . |  |
|                              | 58552/0<br>27.05.11<br>HOHLBEIN_K 01                          |   | <b>Weidmüller</b>  |  |
| MODIFICATION                 |   | DRAWING NO. <b>3 23197</b> ISSUE NO. <b>03</b>    |                    |  |
| DATE NAME                    |   | SHEET 02 OF 02 SHEETS                             |                    |  |
| DRAWN 19.05.2011 HOHLBEIN_K  |   | BLZ 7.62/./90...<br>BUCHSENLEISTE<br>SOCKET BLOCK |                    |  |
| RESPONSIBLE HERTEL_S         |   | PRODUCT FILE: BLZ 7.62/90/270 7154                |                    |  |
| CHECKED 16.06.2011 HECKERT_M |   | SCALE: 2:1  |                    |  |
| APPROVED HECKERT_M           |   | SUPERSEDES: .                                     |                    |  |