

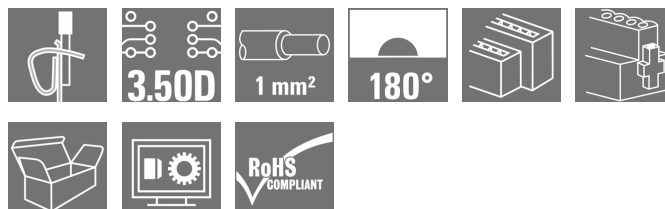
**B2L 3.50/18/180FQV9 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustration du produit**

## Figure similaire

Le connecteur femelle avec connexion transversale intégrée, avec repérage clair, permet de repiquer la tension sans sectionnement sous la charge maximum du courant admissible correspondant à la section maximum.. La connexion transversale est située verticalement entre deux pôles situés l'un en dessous de l'autre. Raccordement à ressort avec sortie droite au pas de 3,5 mm. Bride et levier d'extraction disponibles. Emballage en carton.

**Informations générales de commande**

|                    |                                                                                                                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 3.50 mm, Nombre de pôles: 18, 180°, Raccordement à ressort, Plaque de serrage, max. : 1 mm², Boîte |
| Référence          | <a href="#">1944730000</a>                                                                                                                              |
| Type               | B2L 3.50/18/180FQV9 SN BK BX                                                                                                                            |
| GTIN (EAN)         | 4032248619665                                                                                                                                           |
| Qté.               | 48 pièce(s)                                                                                                                                             |
| Indices de produit | IEC: 200 V / 10.6 A / 0.2 - 1 mm²<br>UL: 150 V / 7 A / AWG 28 - AWG 18                                                                                  |
| Emballage          | Boîte                                                                                                                                                   |

Date de création 7 novembre 2022 16:11:42 CET

**B2L 3.50/18/180FQV9 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Dimensions et poids**

|            |         |                     |            |
|------------|---------|---------------------|------------|
| Profondeur | 20,6 mm | Profondeur (pouces) | 0,811 inch |
| Hauteur    | 15,7 mm | Hauteur (pouces)    | 0,618 inch |
| Largeur    | 38,3 mm | Largeur (pouces)    | 1,508 inch |
| Poids net  | 4,29 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.                        | 0,08 mm <sup>2</sup>                       |                      |                                |
| Plage de serrage, max.                        | 1 mm <sup>2</sup>                          |                      |                                |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 28 |                                            |                      |                                |
| AWG, min.                                     |                                            |                      |                                |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 18 |                                            |                      |                                |
| AWG, max.                                     |                                            |                      |                                |
| Rigide, min. H05(07) V-U                      | 0,2 mm <sup>2</sup>                        |                      |                                |
| Rigide, max. H05(07) V-U                      | 1 mm <sup>2</sup>                          |                      |                                |
| souple, min. H05(07) V-K                      | 0,2 mm <sup>2</sup>                        |                      |                                |
| souple, max. H05(07) V-K                      | 1 mm <sup>2</sup>                          |                      |                                |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min.          | 0,14 mm <sup>2</sup>                       |                      |                                |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max.          | 0,34 mm <sup>2</sup>                       |                      |                                |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min.             | 0,14 mm <sup>2</sup>                       |                      |                                |
| avec embout selon DIN 46 228/1, max.          | 0,34 mm <sup>2</sup>                       |                      |                                |
| Raccordement                                  | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin                    |
|                                               |                                            | nominal              | 0,14 mm <sup>2</sup>           |
|                                               | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 10 mm                  |
|                                               |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0.14/12 GR SV</a> |
|                                               | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin                    |
|                                               |                                            | nominal              | 0,25 mm <sup>2</sup>           |
|                                               | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 10 mm                  |
|                                               |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0.25/12 HBL</a>   |

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 B2L/S2L 3.50 - 2 rangées |
| Type de raccordement                     | Raccordement installation                        |
| Technique de raccordement de conducteurs | Raccordement à ressort                           |
| Pas en mm (P)                            | 3,5 mm                                           |
| Pas en pouces (P)                        | 0,138 inch                                       |
| Orientation de la sortie du conducteur   | 180°                                             |
| Nombre de pôles                          | 18                                               |
| L1 en mm                                 | 28 mm                                            |
| L1 en pouce                              | 1,102 inch                                       |
| Nombre de rangs                          | 1                                                |
| Nombre de pôles                          | 2                                                |
| Section nominale                         | 1 mm <sup>2</sup>                                |

Date de création 7 novembre 2022 16:11:42 CET

**B2L 3.50/18/180FQV9 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques**

Protection au toucher selon DIN VDE 57 protection doigt 106

Protection au toucher selon DIN VDE IP 20 0470

Codable Oui

Longueur de dénudage 7 mm

Lame de tournevis 0,4 x 2,5

Norme lame de tournevis DIN 5264

Cycles d'enchâssage 25

Force d'enchâssage/pôle, max. 5 N

Force d'extraction/pôle, max. 4 N

| Couple de serrage | Type de couple             | Bride vissée      |         |        |
|-------------------|----------------------------|-------------------|---------|--------|
|                   | Informations d'utilisation | Couple de serrage | min.    | max.   |
|                   |                            |                   | 0,15 Nm | 0,2 Nm |

**Données des matériaux**

|                                      |                   |                                     |        |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|--------|
| Matériau isolant                     | PBT               | Couleur                             | noir   |
| Tableau des couleurs (similaire)     | RAL 9011          | Groupe de matériaux isolants        | IIIa   |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | ≥ 200             | 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.   | -30 °C            | Plage de température montage, max.  | 100 °C |

**Données nominales selon CEI**

|                                                                             |                        |                                                                             |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| testé selon la norme                                                        | IEC 60664-1, IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)                          | 10,6 A          |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)                          | 8,2 A                  | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)                          | 9,1 A           |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)                          | 7 A                    | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 200 V           |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 160 V                  | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 80 V            |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 2,5 kV                 | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 2,5 kV          |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 1,5 kV                 | Tenue aux courants de faible durée                                          | 3 x 1s mit 77 A |

**Données nominales selon CSA**

|                                                 |                                                                                              |                                                |                |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                                  |           | Certificat N° (CSA)                            | 200039-1488444 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) | 300 V                                                                                        | Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA) | 7 A            |
| Section de raccordement de câble AWG, min.      | AWG 28                                                                                       | Section de raccordement de câble AWG, max.     | AWG 18         |
| Référence aux valeurs approuvées                | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |                                                |                |

**B2L 3.50/18/180FQV9 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Données nominales selon UL 1059**

Institut (UR)



Certificat N° (UR)

E60693

|                                                     |                                                                                              |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) | 150 V                                                                                        |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059)  | 7 A                                                                                          |
| Section de raccordement de câble AWG, min.          | AWG 28                                                                                       |
| Référence aux valeurs approuvées                    | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |

|                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|--------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059) | 50 V   |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059)  | 7 A    |
| Section de raccordement de câble AWG, max.          | AWG 18 |

**Emballage**

|             |        |              |        |
|-------------|--------|--------------|--------|
| Emballage   | Boîte  | Longueur VPE | 30 mm  |
| Largeur VPE | 135 mm | Hauteur VPE  | 350 mm |

**Contrôles de type**

|                                                    |                    |                                                                                   |
|----------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Test : durabilité des marquages                    | Norme              | DIN EN 61984 section 7.3.2 / 09.02 en tenant compte de DIN EN 60068-2-70 / 07.96  |
|                                                    | Test               | marque d'origine, identification du type, section nominale, type de matériau      |
|                                                    | Évaluation         | disponible                                                                        |
|                                                    | Test               | longévité                                                                         |
|                                                    | Évaluation         | réussite                                                                          |
| Test : mauvais engagement (non-interchangeabilité) | Norme              | DIN EN 61984 section 6.3 et 6.9.1 / 09.02, DIN CEI 60512-7 section 5 / 05.94      |
|                                                    | Test               | tourné à 180° sans éléments de codage                                             |
|                                                    | Évaluation         | réussite                                                                          |
|                                                    | Test               | examen visuel                                                                     |
|                                                    | Évaluation         | réussite                                                                          |
| Test : section à fixer                             | Norme              | DIN EN 60999-1 section 7 et 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 section 8.2.4.5.1 / 12.02 |
|                                                    | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 0,2 mm <sup>2</sup> section du conducteur            |
|                                                    |                    | Type de conducteur et semi-rigide 0,2 mm <sup>2</sup> section du conducteur       |
|                                                    |                    | Type de conducteur et rigide 1,0 mm <sup>2</sup> section du conducteur            |
|                                                    |                    | Type de conducteur et semi-rigide 1,0 mm <sup>2</sup> section du conducteur       |
|                                                    |                    | Type de conducteur et AWG 28/1 section du conducteur                              |
|                                                    |                    | Type de conducteur et AWG 28/19 section du conducteur                             |
|                                                    |                    | Type de conducteur et AWG 18/1 section du conducteur                              |
|                                                    |                    | Type de conducteur et AWG 18/19 section du conducteur                             |
|                                                    | Évaluation         | réussite                                                                          |

**B2L 3.50/18/180FQV9 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques**

|                                                                          |                    |                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs | Norme              | DIN EN 60999-1 section 9.4 / 12.00                                             |
|                                                                          | Exigence           | 0,2 kg                                                                         |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et AWG 28/1<br>section du conducteur                        |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 28/19<br>section du conducteur                       |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                       |
|                                                                          | Exigence           | 0,3 kg                                                                         |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 0,5 mm <sup>2</sup><br>section du conducteur      |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et semi-rigide 0,5 mm <sup>2</sup><br>section du conducteur |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                       |
|                                                                          | Exigence           | 0,4 kg                                                                         |
| Test de décrochage                                                       | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 1,0 mm <sup>2</sup><br>section du conducteur      |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et semi-rigide 1,0 mm <sup>2</sup><br>section du conducteur |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 18/1<br>section du conducteur                        |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 18/19<br>section du conducteur                       |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                       |
|                                                                          | Norme              | DIN EN 60999-1 section 9.4 / 12.00                                             |
|                                                                          | Exigence           | ≥5 N                                                                           |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et AWG 28/1<br>section du conducteur                        |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 28/19<br>section du conducteur                       |
|                                                                          | Exigence           | ≥20 N                                                                          |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et H05V-U0.5<br>section du conducteur                       |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et H05V-K0.5<br>section du conducteur                       |
|                                                                          | Exigence           | ≥35 N                                                                          |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et H05V-U1<br>section du conducteur                         |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et H05V-K1<br>section du conducteur                         |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 18/1<br>section du conducteur                        |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 18/19<br>section du conducteur                       |
|                                                                          |                    |                                                                                |
|                                                                          |                    |                                                                                |
|                                                                          |                    |                                                                                |

**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 isolés selon DIN 46228/4</li> <li>• Embouts nus selon DIN 46228/1</li> <li>• Sur le schéma, P = pas</li> <li>• Forme A de sertissage des embouts conseillée pour pinces à sertir PZ 6/5 réf. 9011460000 pour les sections de conducteur les plus importantes.</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> |

**B2L 3.50/18/180FQV9 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Caractéristiques techniques****Agréments**

Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search Site Web UL

Certificat N° (UR) E60693

**Téléchargements**

Agrément/Certificat/Document de conformité

[Declaration of the Manufacturer](#)

Données techniques

[CAD data – STEP](#)

Données techniques

[EPLAN, WSCAD](#)

Catalogue

[Catalogues in PDF-format](#)

Brochures

[FL DRIVES EN](#)[MB DEVICE MANUF. EN](#)[FL DRIVES DE](#)[FL BUILDING SAFETY EN](#)[FL APPL LED LIGHTING EN](#)[FLIndustr.CONTROLS EN](#)[FL MACHINE SAFETY EN](#)[FL HEATING ELECTRIC 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](#)

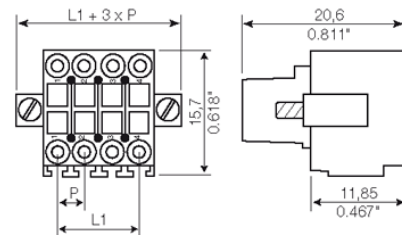
## B2L 3.50/18/180FQV9 SN BK BX

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

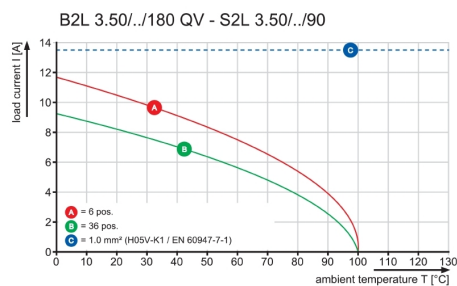
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dessins

### Dimensional drawing



### Graph

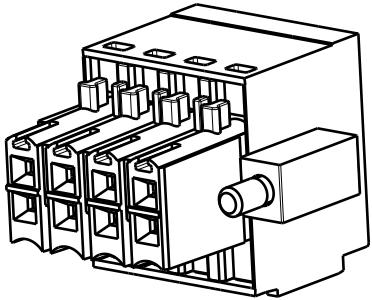
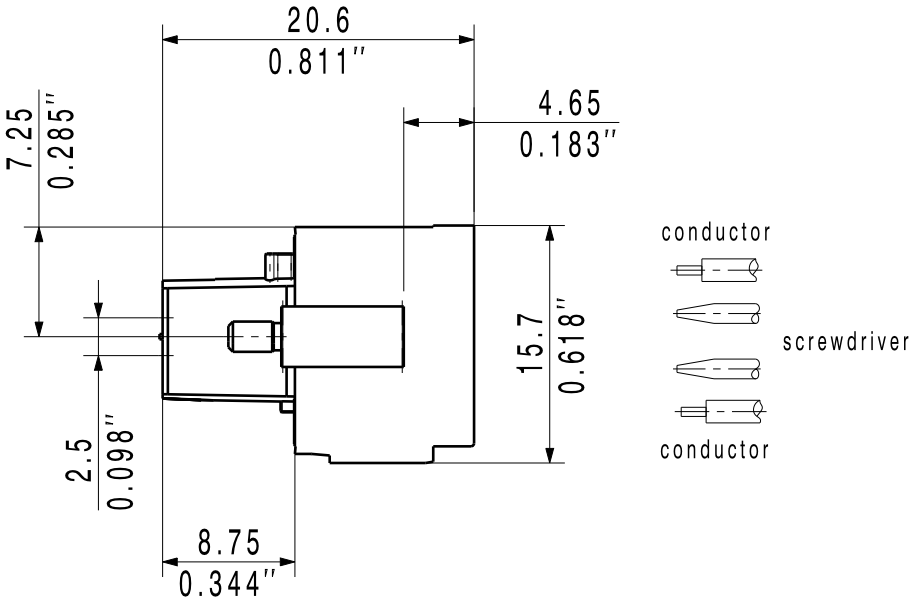
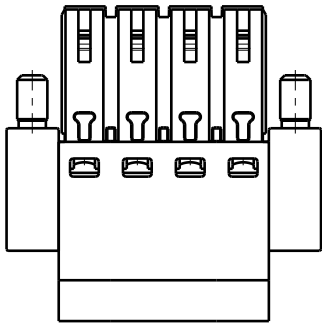
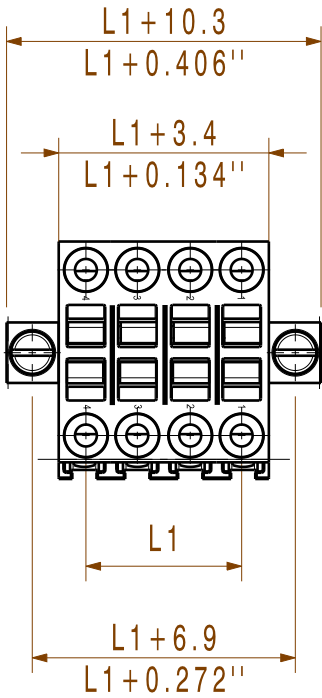


The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



|    |          |         |
|----|----------|---------|
| 36 | 2,345    | 59,50   |
| 34 | 2,207    | 56,00   |
| 32 | 2,069    | 52,50   |
| 30 | 1,931    | 49,00   |
| 28 | 1,793    | 45,50   |
| 26 | 1,655    | 42,00   |
| 24 | 1,517    | 38,50   |
| 22 | 1,379    | 35,00   |
| 20 | 1,241    | 31,50   |
| 18 | 1,103    | 28,00   |
| 16 | 0,965    | 24,50   |
| 14 | 0,827    | 21,00   |
| 12 | 0,689    | 17,50   |
| 10 | 0,551    | 14,00   |
| 8  | 0,413    | 10,50   |
| 6  | 0,275    | 7,00    |
| n  | L1[inch] | L1 [mm] |

shown: B2L 3.5/08F QV4 BED

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 with 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.

|                                                     |                              |            |                   |                                                             |                                            |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|------------|-------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>GENERAL TOLERANCE:</b><br><b>DIN ISO 2768-mK</b> |                              |            |                   | Cat.no.: .                                                  |                                            |
|                                                     | 87939/5<br>03.05.16 HELIS_MA | 01         | <b>Weidmüller</b> |                                                             | <b>3 39691 02</b><br>Drawing no. Issue no. |
|                                                     | Modification                 |            |                   |                                                             |                                            |
|                                                     | Drawn                        | 02.07.2007 | NICKOL_M          | <b>B2L 3.50/.../...PRT</b><br>BUCHSENLEISTE<br>SOCKET BLOCK |                                            |
|                                                     | Responsible                  |            | AMANN_A           |                                                             |                                            |
| Scale: 2:1                                          | Checked                      | 13.05.2016 | HELIS_MA          |                                                             |                                            |
| Supersedes: .                                       | Approved                     |            | HECKERT_M         | 7367                                                        |                                            |