

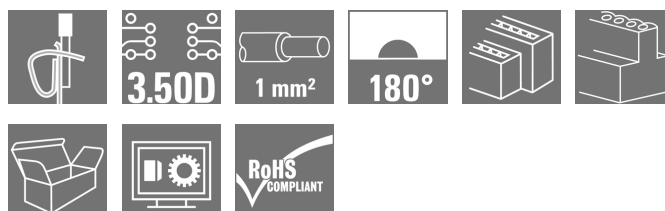
**B2L 3.50/06/180 AU BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustration du produit****La nouvelle définition de la densité d'assemblage : la future norme pour le raccordement de signaux**

Un nombre de raccordements maximal dans un minimum d'espace - le B2L double rangée place la barre très haute dans le domaine des raccordements de terrain des câbles pour capteurs standards jusqu'à 1 mm<sup>2</sup>, et comble le fossé entre « moins d'espace » et « plus de fonctionnalités ».

Il en résulte une solution de raccordement pour les câbles industriels standard au pas de 1,75 - 30 % plus petit que les solutions équivalentes au pas de 2,5 et de même robustesse que les solutions 140 % plus grandes, au pas de 3,5

Dimensions : double la densité de raccordements avec un pas de 3,5 mm

Technique de raccordement : raccordement à ressort

Weidmüller sans maintenance testé et éprouvé

Les avantages d'utilisation essentiels :

Efficacité : densité de composants maximale sur le circuit imprimé

Adapté aux applications industrielles - des dimensions minimales pour une solidité maximale

Processus optimisé - équipement automatique et soudure par refusion, raccordement rapide

Convivialité - levier d'extraction breveté pour un retrait facile d'un plus grand nombre de pôles

Adaptation aux applications : repérage aisé et codage sûr malgré des dimensions minimales

La miniaturisation ne se réduit pas à l'augmentation de la densité fonctionnelle sur un espace plus réduit :

Chaque millimètre de réduction de dimensions diminue les besoins en espace et donc les coûts des installations du client final.

Ainsi, Weidmüller satisfait à une tendance essentielle des domaines de la construction de machines et de l'automatisation industrielle.

**Informations générales de commande**

|                    |                                                                                                                                                                    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 3.50 mm, Nombre de pôles: 6, 180°, Raccordement à ressort, Plage de serrage, max. : 1 mm <sup>2</sup> , Boîte |
| Référence          | <a href="#">1757390000</a>                                                                                                                                         |
| Type               | B2L 3.50/06/180 AU BK BX                                                                                                                                           |
| GTIN (EAN)         | 4032248038404                                                                                                                                                      |
| Qté.               | 168 pièce(s)                                                                                                                                                       |
| Indices de produit | IEC: 200 V / 10.3 A / 0.2 - 1 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16                                                                                |
| Emballage          | Boîte                                                                                                                                                              |

Date de création 7 novembre 2022 17:14:10 CET

**B2L 3.50/06/180 AU BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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

|            |         |                     |            |
|------------|---------|---------------------|------------|
| Profondeur | 20,8 mm | Profondeur (pouces) | 0,819 inch |
| Hauteur    | 15,7 mm | Hauteur (pouces)    | 0,618 inch |
| Largeur    | 10,5 mm | Largeur (pouces)    | 0,413 inch |
| Poids net  | 1,02 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                            | 6                                                | L1 en mm                                 | 7 mm                      |
| L1 en pouce                                | 0,276 inch                                       | Nombre de rangs                          | 1                         |
| Nombre de pôles                            | 2                                                | Section nominale                         | 1 mm <sup>2</sup>         |
| Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | protection doigt                                 | Protection au toucher selon DIN VDE 0470 | IP 20                     |
| Codable                                    | Oui                                              | Longueur de dénudage                     | 7 mm                      |
| Lame de tournevis                          | 0,4 x 2,5                                        | Norme lame de tournevis                  | DIN 5264                  |
| Cycles d'enfichage                         | 25                                               | Force d'enfichage/pôle, max.             | 5 N                       |
| Force d'extraction/pôle, max.              | 4 N                                              |                                          |                           |

Date de création 7 novembre 2022 17:14:10 CET

**B2L 3.50/06/180 AU BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Données des matériaux**

|                                     |          |                                     |                    |
|-------------------------------------|----------|-------------------------------------|--------------------|
| Matériau isolant                    | PBT      | Couleur                             | noir               |
| Tableau des couleurs (similaire)    | RAL 9011 | Tenue d'isolation                   | $\geq 10^8 \Omega$ |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0      | Matériau des contacts               | Alliage de cuivre  |
| Surface du contact                  | doré     | 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)                          | 10,3 A           |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)                          | 8,7 A                  | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)                          | 8,9 A            |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)                          | 7,4 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 | 2,5 kV                 | Tenue aux courants de faible durée                                          | 3 x 1 s 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) | 5 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. |                                                |                |

**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 C / UL 1059) | 50 V   |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059)  | 10 A                                                                                         | Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059)  | 10 A   |
| Section de raccordement de câble AWG, min.          | AWG 28                                                                                       | Section de raccordement de câble AWG, max.          | AWG 16 |
| Référence aux valeurs approuvées                    | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |                                                     |        |

**B2L 3.50/06/180 AU BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Emballage**

|             |       |              |        |
|-------------|-------|--------------|--------|
| Emballage   | Boîte | Longueur VPE | 35 mm  |
| Largeur VPE | 85 mm | Hauteur VPE  | 125 mm |

**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>• 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      |

**Téléchargements**

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Données techniques                         | <a href="#">EPLAN, WSCAD</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="#">FL INDUSTR.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> |

## B2L 3.50/06/180 AU BK BX

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

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

## Dessins

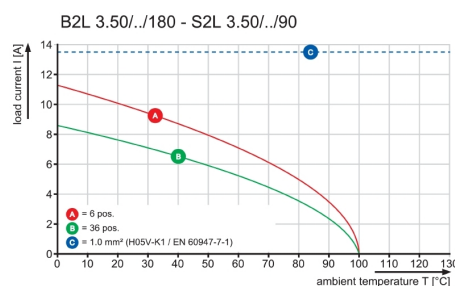
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



### Graph



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



n=POLZAHL/NO OF POLES

P=RASTER/PITCH

SHOWN: B2L 3.50/08/180

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.

|    |      |          |      |          |
|----|------|----------|------|----------|
| 36 | 59,5 | 2,344    | 62,9 | 2,479    |
| 34 | 56,0 | 2,206    | 59,4 | 2,341    |
| 32 | 52,5 | 2,069    | 55,9 | 2,203    |
| 30 | 49,0 | 1,931    | 52,4 | 2,065    |
| 28 | 45,5 | 1,793    | 48,9 | 1,927    |
| 26 | 42,0 | 1,655    | 45,4 | 1,789    |
| 24 | 38,5 | 1,517    | 41,9 | 1,651    |
| 22 | 35,0 | 1,379    | 38,4 | 1,513    |
| 20 | 31,5 | 1,241    | 34,9 | 1,375    |
| 18 | 28,0 | 1,103    | 31,4 | 1,237    |
| 16 | 24,5 | 0,965    | 27,9 | 1,099    |
| 14 | 21,0 | 0,827    | 24,4 | 0,961    |
| 12 | 17,5 | 0,690    | 20,9 | 0,823    |
| 10 | 14,0 | 0,552    | 17,4 | 0,685    |
| 8  | 10,5 | 0,414    | 13,9 | 0,547    |
| 6  | 7,0  | 0,276    | 10,4 | 0,409    |
| 4  | 3,5  | 0,138    | 6,9  | 0,271    |
| n  | L1   | L1(inch) | L2   | L2(inch) |

|                                 |  |                                   |  |
|---------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| DIN ISO 2768-m                  |  | CAT.NO.: .                        |  |
| 69611/5<br>25.04.13 HELIS_MA 00 |  | C 55622 02                        |  |
| MODIFICATION                    |  | DRAWING NO. SHEET 01 OF 03 SHEETS |  |
| DATE NAME                       |  | ISSUE NO.                         |  |
| DRAWN 16.01.2012 HELIS_MA       |  | C 55622 02                        |  |
| RESPONSIBLE LANG_T              |  | B2L 3.50/././180...               |  |
| CHECKED 22.05.2013 HECKERT_M    |  | BUCHSENLEISTE<br>SOCKET BLOCK     |  |
| APPROVED HECKERT_M              |  | PRODUCT FILE: B2L 3.50 7110       |  |
| SCALE: 2:1                      |  |                                   |  |
| SUPERSEDES: 26643/31            |  |                                   |  |