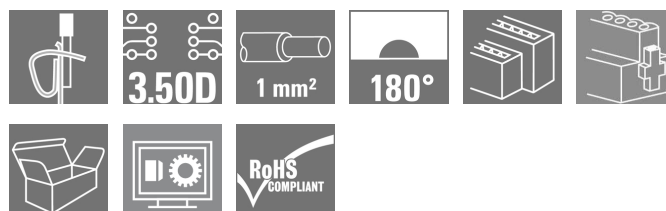


## OMNIMATE Signal - série B2L/S2L 3.50 - 2 rangées B2L 3.50/28/180F SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 1429-0  
Fax: +49 5231 14292083  
www.weidmueller.com



### 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 mm², 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

|                    |                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type               | B2L 3.50/28/180F SN OR BX                                                                                                                                                           |
| Référence          | <a href="#">1748120000</a>                                                                                                                                                          |
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 3.50 mm, Nombre de pôles: 28, 180°, Raccordement à ressort, Sections de raccordement, raccordement nominal, max.: 1 mm², Boîte |
| GTIN (EAN)         | 4032248198474                                                                                                                                                                       |
| Cdt.               | 30 pièce(s)                                                                                                                                                                         |
| Indices de produit | IEC: 250 V / 10.3 A / 0.2 - 1 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16                                                                                                             |
| Emballage          | Boîte                                                                                                                                                                               |

**OMNIMATE Signal - série B2L/S2L 3.50 - 2 rangées  
B2L 3.50/28/180F SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 1429-0  
 Fax: +49 5231 14292083  
 www.weidmueller.com

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

Poids net 17,05 g

**Caractéristiques des matériaux**

|                                     |          |                                             |                    |
|-------------------------------------|----------|---------------------------------------------|--------------------|
| Matériau isolant                    | PBT      | Couleur                                     | orange             |
| Tableau des couleurs (similaire)    | RAL 2000 | Résistance d'isolation                      | $\geq 10^8 \Omega$ |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0      | Matériau des contacts                       | Alliage de cuivre  |
| Surface du contact                  | étamé    | Température de stockage, min.               | -25 °C             |
| Température de stockage, max.       | 55 °C    | humidité relative pendant le stockage, max. | 80 %               |
| 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             |

**Conducteurs indiqués pour raccordement**

|                                                      |                      |                                                      |                      |
|------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------|----------------------|
| Sections de raccordement, raccordement nominal, min. | 0,08 mm <sup>2</sup> | Sections de raccordement, raccordement nominal, max. | 1 mm <sup>2</sup>    |
| Section de raccordement du conducteur, AWG, min.     | AWG 28               | Section de raccordement du conducteur, AWG, max.     | AWG 18               |
| 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 selon DIN 46 228/1, min.                 | 0,14 mm <sup>2</sup> | avec embout selon DIN 46 228/1, max.                 | 0,34 mm <sup>2</sup> |

**Données nominales selon CEI**

|                                                                             |                        |                                                                             |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| testé selon la norme                                                        | IEC 60664-1, IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Ta = 20 °C)                          | 10,3 A          |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Ta = 20 °C)                          | 8,7 A                  | Courant nominal, nombre de pôles min. (Ta = 40 °C)                          | 8,9 A           |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Ta = 40 °C)                          | 7,4 A                  | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 250 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 1s mit 77 A |

**Données nominales selon CSA**

|                                                 |                                                                                              |                                              |                |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                                  |           | Certificat N° (CSA)                          | 200039-1488444 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B) 300 V |                                                                                              | Courant nominal (groupe d'utilisation B) 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. |                                              |                |

**OMNIMATE Signal - série B2L/S2L 3.50 - 2 rangées  
B2L 3.50/28/180F SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 1429-0  
 Fax: +49 5231 14292083  
 www.weidmueller.com

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

Institut (UR)



Certificat N° (UR)

E60693

|                                                 |                                                                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation B) 300 V |                                                                                              |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B) 10 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) 50 V |        |
| Courant nominal (Use group C) 10 A             |        |
| Section de raccordement de câble AWG, max.     | AWG 16 |

**Caractéristiques du 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                            | 28                                               | L1 en mm                                  | 45,5 mm                   |
| L1 en pouce                                | 1,791 inch                                       | Nombre de rangs                           | 1                         |
| Nombre de pôles                            | 2                                                | Section nominale                          | 1 mm²                     |
| 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                      |
| Couple de serrage pour bride vissée, min.  | 0,2 Nm                                           | Couple de serrage pour bride vissée, max. | 0,25 Nm                   |
| Lame de tournevis                          | 0,4 x 2,5                                        | Norme lame de tournevis                   | DIN 5264                  |
| Cycles d'enfichage                         | 25                                               | force d'enfichage par pôle                | 3 N                       |
| Force d'extraction/pôle                    | 6 N                                              | Emballage                                 | Boîte                     |

**Classifications**

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 4.0   | EC002637    | ETIM 5.0   | EC002637    |
| ETIM 6.0   | EC002637    | UNSPSC     | 30-21-18-10 |
| eClass 5.1 | 27-26-07-01 | eClass 6.2 | 27-26-07-04 |
| eClass 7.1 | 27-44-04-02 | eClass 8.1 | 27-44-04-02 |
| eClass 9.0 | 27-44-04-02 | eClass 9.1 | 27-44-04-02 |

**Remarques**

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarque       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Autres couleurs 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>• Le sertissage format A des embouts pour pinces à sertir PZ 1,5 (référence 9005990000) ou PZ 6/5 (référence 9011460000) pour les sections de conducteur plus importantes est conseillé.</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> </ul> |
| Conformité IPC | Les produits sont développés, fabriqués et livrés selon la norme internationalement reconnue IPC-A-610, catégorie « permmissible ». Toute autre critère plus exigeant concernant les produits peut être évalué sur demande.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## OMNIMATE Signal - série B2L/S2L 3.50 - 2 rangées B2L 3.50/28/180F SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 1429-0  
Fax: +49 5231 14292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Caractéristiques techniques

### Agréments

Agréments



ROHS

Conforme

### Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité

[Declaration of the Manufacturer](#)

Brochure/Catalogue

[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](#)

Données techniques

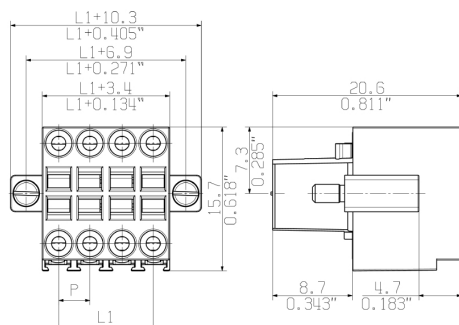
[EPLAN\\_WSCAD](#)

## OMNIMATE Signal - série B2L/S2L 3.50 - 2 rangées B2L 3.50/28/180F SN OR BX

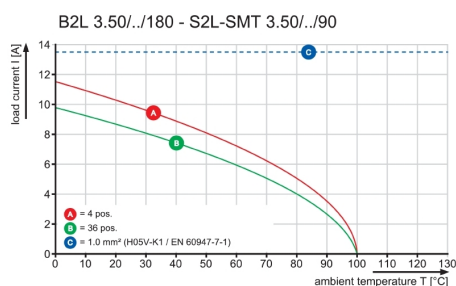
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 1429-0  
Fax: +49 5231 14292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dessins

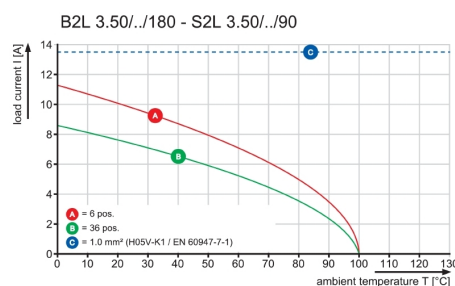
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



### Graph

