

**OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50**  
**BLIDC 3.50/12/180 SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

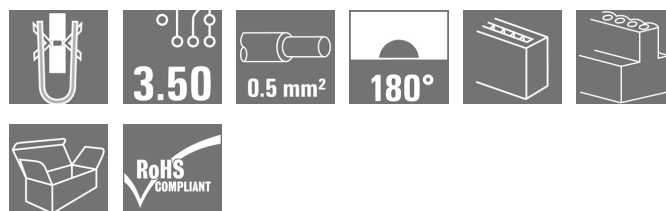
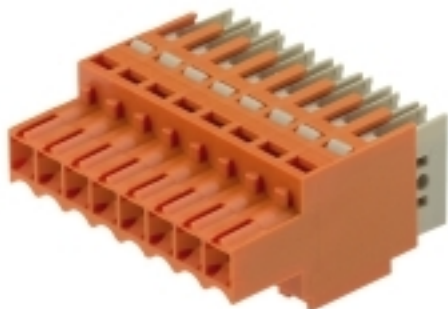
**Illustration du produit**

Figure similaire

Connecteurs femelles pour traitement rapide avec connecteurs à isolation déplaçable (IDC), pour le raccordement de fils au pas de 3,50. Ils disposent d'espace pour être repérés et peuvent être codés.

**Informations générales de commande**

| Informations générales de commande |                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type                               | BLIDC 3.50/12/180 SN OR BX                                                                                                                              |
| Référence                          | <a href="#">1750890000</a>                                                                                                                              |
| Version                            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 3.50 mm, Nombre de pôles: 12, 90°/270°, Raccordement IDC, Plaque de serrage, max. : 0.5 mm², Boîte |
| GTIN (EAN)                         | 4032248146192                                                                                                                                           |
| Qté.                               | 50 pièce(s)                                                                                                                                             |
| Indices de produit                 | IEC: 320 V / 6 A / 0.2 - 0.5 mm²<br>UL: 300 V / 7 A / AWG 22 - AWG 20                                                                                   |
| Emballage                          | Boîte                                                                                                                                                   |

**OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50**  
**BLIDC 3.50/12/180 SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

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

|            |         |                     |            |
|------------|---------|---------------------|------------|
| Largeur    | 42 mm   | Largeur (pouces)    | 1,654 inch |
| Hauteur    | 12,5 mm | Hauteur (pouces)    | 0,492 inch |
| Profondeur | 21,2 mm | Profondeur (pouces) | 0,835 inch |
| Poids net  | 10,56 g |                     |            |

**Conducteurs indiqués pour raccordement**

|                                                  |                      |                                                  |                                                                                     |
|--------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Plage de serrage, min.                           | 0,32 mm <sup>2</sup> | Plage de serrage, max.                           | 0,5 mm <sup>2</sup>                                                                 |
| Section de raccordement du conducteur, AWG, min. | AWG 22               | Section de raccordement du conducteur, AWG, max. | AWG 20                                                                              |
| Rigide, min. H05(07) V-U                         | 0,2 mm <sup>2</sup>  | Rigide, max. H05(07) V-U                         | 0,5 mm <sup>2</sup>                                                                 |
| souple, min. H05(07) V-K                         | 0,2 mm <sup>2</sup>  | souple, max. H05(07) V-K                         | 0,5 mm <sup>2</sup>                                                                 |
| Diamètre extérieur max. de l'isolant             |                      | Texte de référence                               | The outside diameter of the plastic collar should not be larger than the pitch (P). |
|                                                  | 2,1 mm               |                                                  |                                                                                     |
| Plage de raccordement max.                       | 0,5 mm <sup>2</sup>  |                                                  |                                                                                     |

**Paramètres système**

|                                            |                                    |                                          |                           |
|--------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------|
| Famille de produits                        | OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50 | Type de raccordement                     | Raccordement installation |
| Technique de raccordement de conducteurs   | Raccordement IDC                   | Pas en mm (P)                            | 3,5 mm                    |
| Pas en pouces (P)                          | 0,138 inch                         | Orientation de la sortie du conducteur   | 90°/270°                  |
| Nombre de pôles                            | 12                                 | L1 en mm                                 | 38,5 mm                   |
| L1 en pouce                                | 1,516 inch                         | Nombre de rangs                          | 1                         |
| Nombre de pôles                            | 1                                  | Section nominale                         | 0,5 mm <sup>2</sup>       |
| Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | protection doigt                   | Protection au toucher selon DIN VDE 0470 | IP 20                     |
| Résistance de passage                      | 7,00 mΩ                            | Codable                                  | Oui                       |
| Lame de tournevis                          | 0,4 x 2,5                          | Norme lame de tournevis                  | DIN 5264                  |
| Cycles d'enfichage                         | 25                                 | Force d'enfichage/pôle, max.             | 2 N                       |
| 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        | IIIa                |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI)        | ≥ 200    | Tenue d'isolation                   | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94         | V-0      | GWFI                                | 960 °C              |
| Matériau des contacts                       | CuSn     | 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.         | 80 °C    | Plage de température montage, min.  | -25 °C              |
| Plage de température montage, max.          | 80 °C    |                                     |                     |

**OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50  
BLIDC 3.50/12/180 SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Données nominales selon CEI**

testé selon la norme

IEC 60664-1, IEC 61984

Courant nominal, nombre de pôles max.

(Tu = 20 °C)

6 A

Courant nominal, nombre de pôles max.

(Tu = 40 °C)

5 A

Tension de choc nominale pour classe

de surtension/Degré de pollution II/2

160 V

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

Courant nominal, nombre de pôles min.

(Tu = 20 °C)

6 A

Courant nominal, nombre de pôles min.

(Tu = 40 °C)

6 A

Tension de choc nominale pour classe

de surtension/Degré de pollution II/2

320 V

Tension de choc nominale pour classe

de surtension/Degré de pollution III/3

160 V

Tension de choc nominale pour classe

de surtension/Degré de pollution III/2

2,5 kV

Tenue aux courants de faible durée

3 x 1s mit 60 A

**Données nominales selon CSA**

Institut (CSA)



Certificat N° (CSA)

200039-1068660

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 22

Référence aux valeurs approuvées

Les spécifications  
indiquent les valeurs  
maximales. Détails - voir le  
certificat d'agrément.

Tension nominale (groupe d'utilisation

D / CSA)

300 V

Courant nominal (groupe d'utilisation

D / CSA)

7 A

Section de raccordement de câble AWG,

max.

AWG 20

**Données nominales selon UL 1059**

Institut (UR)



Certificat N° (UR)

E60693

Tension nominale (groupe d'utilisation

B / UL 1059)

300 V

Courant nominal (groupe d'utilisation B /

UL 1059)

7 A

Section de raccordement de câble AWG,

min.

AWG 22

Référence aux valeurs approuvées

Les spécifications  
indiquent les valeurs  
maximales. Détails - voir le  
certificat d'agrément.

Tension nominale (groupe d'utilisation

D / UL 1059)

300 V

Courant nominal (groupe d'utilisation

D / UL 1059)

7 A

Section de raccordement de câble AWG,

max.

AWG 20

**Emballage**

Emballage

Boîte

Longueur VPE

55 mm

Largeur VPE

70 mm

Hauteur VPE

225 mm

**Classifications**

ETIM 6.0

EC002638

ETIM 7.0

EC002638

eClass 9.0

27-44-03-09

eClass 9.1

27-44-03-09

eClass 10.0

27-44-03-09

UNSPSC

30-21-18-10

Date de création 27 novembre 2019 20:15:02 CET

## OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50 BLIDC 3.50/12/180 SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Remarques

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarque       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Autres couleurs sur demande</li> <li>• Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles.</li> <li>• Pour contact IDC 0,5 : câble selon DIN EN 60352-4</li> <li>• Conducteur AWG : uniquement 1 fil, 7 et 19 fils</li> <li>• Plage de températures -20 à +80 °C</li> <li>• BLIDC 3.5 et BLIDCB 3.5 fils "e"/"f" selon DIN 47726</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> </ul> |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### Agréments

Agréments



ROHS

Conforme

### Téléchargements

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Brochure/Catalogue                         | <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> |

### OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50 BLIDC 3.50/12/180 SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dessins

### Dimensional drawing

