

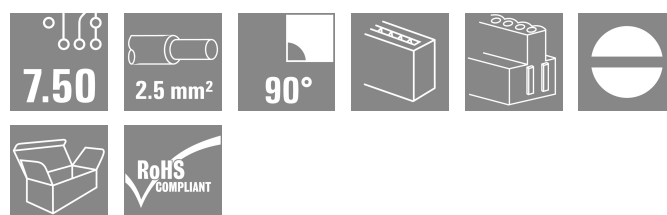
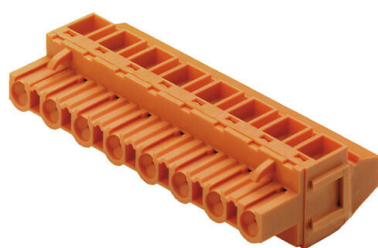
**BLZ 7.50/08/90B SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Connecteurs femelles avec raccordement vissé en technique de raccordement à étrier pour le raccordement du conducteur avec une orientation de sortie à 90°. Les connecteurs femelles disposent d'espace pour les marquages et peuvent être codés.

**Informations générales de commande**

|                    |                                                                                                                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 7.50 mm, Nombre de pôles: 8, 90°, Raccordement vissé, Plage de serrage, max. : 3.31 mm², Boîte |
| Référence          | <a href="#">1702070000</a>                                                                                                                          |
| Type               | BLZ 7.50/08/90B SN OR BX                                                                                                                            |
| GTIN (EAN)         | 4008190908546                                                                                                                                       |
| Qté.               | 30 Pièce                                                                                                                                            |
| Indices de produit | IEC: 800 V / 15 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 12                                                                             |
| Emballage          | Boîte                                                                                                                                               |

## BLZ 7.50/08/90B SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Agréments

Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search [Site Web UL](#)

Certificat N° (UR) E60693

## Dimensions et poids

|            |         |                     |             |
|------------|---------|---------------------|-------------|
| Profondeur | 26.8 mm | Profondeur (pouces) | 1.0551 inch |
| Hauteur    | 14.3 mm | Hauteur (pouces)    | 0.563 inch  |
| Poids net  | 16.78 g |                     |             |

## Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS Conforme sans exemption

REACH SVHC Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids

Empreinte carbone du produit Du berceau à la porte 0.313 kg CO2 eq.

## Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

## Conducteurs indiqués pour raccordement

|                                                                |                      |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|
| Plage de serrage, min.                                         | 0.13 mm <sup>2</sup> |
| Plage de serrage, max.                                         | 3.31 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 26                  |                      |
| AWG, min.                                                      |                      |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 12                  |                      |
| AWG, max.                                                      |                      |
| Rigide, min. H05(07) V-U                                       | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| Rigide, max. H05(07) V-U                                       | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| souple, min. H05(07) V-K                                       | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| souple, max. H05(07) V-K                                       | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min.                           | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max.                           | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min.                              | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| avec embout selon DIN 46 228/1, max.                           | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b ; 2,8 mm x 2,0 mm; 2,4 mm |                      |
| Ø                                                              |                      |

| Raccordement | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin            |
|--------------|--------------------------------------------|----------------------|------------------------|
|              |                                            | nominal              | 0.5 mm <sup>2</sup>    |
| Embout       | Section pour le raccordement du conducteur | Longueur de dénudage | nominal 6 mm           |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0.5/6</a> |
|              |                                            | Type                 | câblage fin            |
| Embout       | Section pour le raccordement du conducteur | nominal              | 1 mm <sup>2</sup>      |
|              |                                            | Longueur de dénudage | nominal 6 mm           |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H1.0/6</a> |
| Embout       | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin            |
|              |                                            | nominal              | 1.5 mm <sup>2</sup>    |
|              |                                            | Longueur de dénudage | nominal 7 mm           |

## BLZ 7.50/08/90B SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmuller.com

## Caractéristiques techniques

|                    |                                                                                                                                                                             |                      |                         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| Texte de référence | Section pour le raccordement du conducteur                                                                                                                                  | Embout recommandé    | <a href="#">H1.5/7</a>  |
|                    |                                                                                                                                                                             | Type                 | câblage fin             |
|                    | Embout                                                                                                                                                                      | nominal              | 2.5 mm <sup>2</sup>     |
|                    |                                                                                                                                                                             | Longueur de dénudage | nominal 7 mm            |
|                    | Section pour le raccordement du conducteur                                                                                                                                  | Embout recommandé    | <a href="#">H2.5/7</a>  |
|                    |                                                                                                                                                                             | Type                 | câblage fin             |
|                    | Embout                                                                                                                                                                      | nominal              | 0.75 mm <sup>2</sup>    |
|                    |                                                                                                                                                                             | Longueur de dénudage | nominal 6 mm            |
|                    |                                                                                                                                                                             | Embout recommandé    | <a href="#">H0.75/6</a> |
|                    |                                                                                                                                                                             |                      |                         |
|                    | Le diamètre extérieur du collier plastique ne doit pas être plus grand que le pas (P). Choisissez la longueur des embouts en fonction du produit et de la tension nominale. |                      |                         |
|                    |                                                                                                                                                                             |                      |                         |

## Paramètres système

|                                          |                                    |                                        |                           |
|------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------|
| Famille de produits                      | OMNIMATE Signal - série BL/SL 7.50 | Type de raccordement                   | Raccordement installation |
| Technique de raccordement de conducteurs | Raccordement vissé                 | Pas en mm (P)                          | 7.50 mm                   |
| Pas en pouces (P)                        | 0.295 "                            | Orientation de la sortie du conducteur | 90°                       |
| Nombre de pôles                          | 8                                  | L1 en mm                               | 52.50 mm                  |
| L1 en pouce                              | 2.067 "                            | Nombre de séries                       | 1                         |
| Nombre de pôles                          | 1                                  | Protection au toucher selon DIN VDE 57 | protection doigt 106      |
| Résistance de passage                    | 5,00 mΩ                            | Codable                                | Oui                       |
| Longueur de dénudage                     | 7 mm                               | Couple de serrage, min.                | 0.4 Nm                    |
| Couple de serrage, max.                  | 0.5 Nm                             | Vis de serrage                         | M 2,5                     |
| Lame de tournevis                        | 0,6 x 3,5                          | Norme lame de tournevis                | DIN 5264                  |
| Force d'enfichage/pôle, max.             | 9 N                                | Force d'extraction/pôle, max.          | 8.5 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    | Moisture Level (MSL)                |                   |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94  | V-0      | Matériau des contacts               | Alliage de cuivre |
| Surface du contact                   | étamé    | Température de stockage, min.       | -40 °C            |
| Température de stockage, max.        | 70 °C    | Température de fonctionnement, min. | -50 °C            |
| Température de fonctionnement, max.  | 100 °C   | Plage de température montage, min.  | -25 °C            |
| Plage de température montage, max.   | 100 °C   |                                     |                   |

## Données nominales selon CEI

|                                                                             |                        |                                                                             |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| testé selon la norme                                                        | IEC 60664-1, IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles min.                                       | 15 A (Tu = 20 °C)   |
| Courant nominal, nombre de pôles max.                                       | 13 A (Tu = 20 °C)      | Courant nominal, nombre de pôles min.                                       | 12.5 A (Tu = 40 °C) |
| Courant nominal, nombre de pôles max.                                       | 11 A (Tu = 40 °C)      | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 800 V               |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 800 V                  | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 500 V               |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 8 kV                   | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 8 kV                |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 6 kV                   | Tenue aux courants de faible durée                                          | 3 x 1 s mit 120 A   |

## Données nominales selon CSA

|                                                 |       |                                                 |                |
|-------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                                  | CSA   | Certificat N° (CSA)                             | 200039-1121690 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) | 300 V | Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA) | 300 V          |

## BLZ 7.50/08/90B SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                                                     |                                                                                              |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / 15 A CSA) | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)                                               |
| Section de raccordement de câble AWG, AWG 26 min.   | Section de raccordement de câble AWG, AWG 12 max.                                            |
| Référence aux valeurs approuvées                    | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |

## Données nominales selon UL 1059

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

## Emballage

|             |           |              |           |
|-------------|-----------|--------------|-----------|
| Emballage   | Boîte     | Longueur VPE | 348.00 mm |
| Largeur VPE | 142.00 mm | Hauteur VPE  | 33.00 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, tension nominale, pas, type de matériau, marque d'agrément UL, marque d'agrément CSA |
|                                                    | Évaluation         | disponible                                                                                                                                       |
|                                                    | Test               | longévité                                                                                                                                        |
| Test : mauvais engagement (non-interchangeabilité) | Évaluation         | réussite                                                                                                                                         |
|                                                    | Norme              | projet DIN VDE 0627 section 5.9.1 / 09.91, DIN CEI 60512 partie 7 section 5 / 05.94                                                              |
|                                                    | Test               | tourné à 180° avec éléments de codage                                                                                                            |
| Test : section à fixer                             | Évaluation         | réussite                                                                                                                                         |
|                                                    | Norme              | DIN EN 60999 section 6 et 8.1 / 04.94, DIN EN 60947-1 section 8.2.4.5.1 / 07.98                                                                  |
|                                                    | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 0,08 mm <sup>2</sup> section du conducteur                                                                          |
|                                                    |                    | Type de conducteur et semi-rigide 0,08 mm <sup>2</sup> section du conducteur                                                                     |
|                                                    |                    | Type de conducteur et rigide 2,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur                                                                           |
|                                                    |                    | Type de conducteur et semi-rigide 2,5 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 12/1 section du conducteur                                                                                             |
|                                                    |                    | Type de conducteur et AWG 12/19 section du conducteur                                                                                            |
|                                                    | Évaluation         | réussite                                                                                                                                         |

## Caractéristiques techniques

|                                                                          |                    |                                                       |                       |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|
| Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs | Norme              | DIN EN 60999 section 8.4 / 04.94                      |                       |
|                                                                          | Exigence           | 0,2 kg                                                |                       |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et AWG 28/1                        | section du conducteur |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 28/7                        | section du conducteur |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                              |                       |
|                                                                          | Exigence           | 0,3 kg                                                |                       |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 0,5 mm <sup>2</sup>      | section du conducteur |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et semi-rigide 0,5 mm <sup>2</sup> | section du conducteur |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                              |                       |
|                                                                          | Exigence           | 0,7 kg                                                |                       |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 2,5 mm <sup>2</sup>      | section du conducteur |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et semi-rigide 2,5 mm <sup>2</sup> | section du conducteur |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                              |                       |
|                                                                          | Exigence           | 0,9 kg                                                |                       |
| Test de décrochage                                                       | Type de conducteur | Type de conducteur et AWG 12/1                        | section du conducteur |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 12/19                       | section du conducteur |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                              |                       |
|                                                                          | Norme              | DIN EN 60999 section 8.5 / 04.94                      |                       |
|                                                                          | Exigence           | ≥5 N                                                  |                       |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et AWG 28/1                        | section du conducteur |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 28/7                        | section du conducteur |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                              |                       |
|                                                                          | Exigence           | ≥50 N                                                 |                       |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et H05V-U2.5                       | section du conducteur |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et H05V-K2.5                       | section du conducteur |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                              |                       |
|                                                                          | Exigence           | ≥60 N                                                 |                       |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et AWG 12/1                        | section du conducteur |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 12/19                       | section du conducteur |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                              |                       |

## Note importante

## Conformité IPC

Conformité : les produits sont conçus, fabriqués et livrés selon des normes internationales reconnues ; et ils sont conformes aux caractéristiques garanties dans la fiche de données / respectent les propriétés décoratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». Des requêtes supplémentaires sur le produit peuvent être évaluées sur demande.

## Remarques

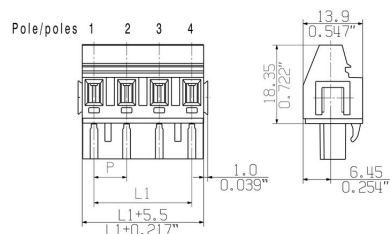
- Additional variants on request
- Gold-plated contact surfaces on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load

## Caractéristiques techniques

- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

## Dessins

### Dimensional drawing



### Courbe de dérating

