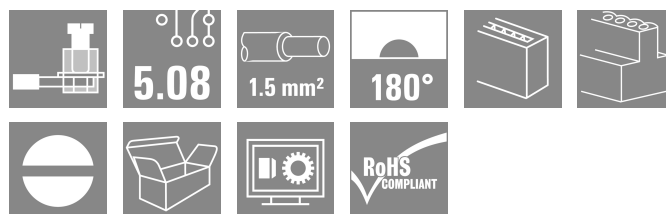
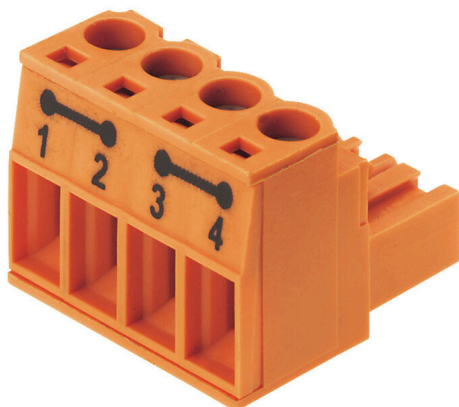


**BLZ 5.08/04/180QV2 SN OR BX PRT****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Connecteurs femelles avec raccordement vissé en technique à étrier pour raccordement de conducteurs avec orientation de sortie à 180° et connexion transversale interne du raccordement 1-2 & 3-4. Courant de bus à 4 mm<sup>2</sup> (sans embout) jusqu'à 32 A. Les connecteurs femelles peuvent être codés.

**Informations générales de commande**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 5.08 mm, Nombre de pôles: 4, 180°, Raccordement vissé, Plage de serrage, max. : 4 mm <sup>2</sup> , Boîte |
| Référence          | <a href="#">1839770000</a>   |
| Type               | BLZ 5.08/04/180QV2 SN OR BX PRT  |
| GTIN (EAN)         | 4032248350292  |
| Qté.               | 90 Pièce   |
| Indices de produit | IEC: 400 V / 17.5 A / 0.2 - 4 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 15 A / AWG 30 - AWG 12  |
| Emballage          | Boîte  |

## BLZ 5.08/04/180QV2 SN OR BX PRT

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

www.weidmueller.com

## Technical data

## Agréments

Agréments



|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| ROHS                  | Conforme                    |
| UL File Number Search | <a href="#">Site Web UL</a> |
| Certificat N° (UR)    | E60693                      |

## Dimensions et poids

|            |          |                     |             |
|------------|----------|---------------------|-------------|
| Profondeur | 20.1 mm  | Profondeur (pouces) | 0.7913 inch |
| Hauteur    | 15.2 mm  | Hauteur (pouces)    | 0.5984 inch |
| Largeur    | 20.32 mm | Largeur (pouces)    | 0.8 inch    |
| Poids net  | 7.31 g   |                     |             |

## Conformité environnementale du produit

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Statut de conformité RoHS | Conforme sans exemption                 |
| REACH SVHC                | Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids |

## 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.                       | 4 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                     | 4 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>                        |                      |                        |
| Raccordement                                 | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin            |
|  |  | nominal              | 0.5 mm <sup>2</sup>    |
|  | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 6 mm           |
|  |  | Embout recommandé    | <a href="#">H0.5/6</a> |
|  | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin            |
|  |  | nominal              | 1 mm <sup>2</sup>      |
|  | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 6 mm           |
|  |  | Embout recommandé    | <a href="#">H1.0/6</a> |
|  | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin            |
|  |  | nominal              | 1.5 mm <sup>2</sup>    |
|  | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 7 mm           |
|  |  | Embout recommandé    | <a href="#">H1.5/7</a> |
|  | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin            |

## BLZ 5.08/04/180QV2 SN OR BX PRT

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

|  |                      |                         |                     |
|--|----------------------|-------------------------|---------------------|
|  |                      | nominal                 | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal                 | 7 mm                |
|  | Embout recommandé    | <a href="#">H2.5/7</a>  |                     |
| Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin             |                     |
|  | nominal              | 0.75 mm <sup>2</sup>    |                     |
| Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal                 | 6 mm                |
|  | Embout recommandé    | <a href="#">H0.75/6</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 BL/SL 5.08 |                              |                            |
| Type de raccordement                       | Raccordement installation          |                              |                            |
| Technique de raccordement de conducteurs   | Raccordement vissé                 |                              |                            |
| Pas en mm (P)                              | 5.08 mm                            |                              |                            |
| Pas en pouces (P)                          | 0.200 "                            |                              |                            |
| Orientation de la sortie du conducteur     | 180°                               |                              |                            |
| Nombre de pôles                            | 4                                  |                              |                            |
| L1 en mm                                   | 15.24 mm                           |                              |                            |
| L1 en pouce                                | 0.600 "                            |                              |                            |
| Nombre de séries                           | 1                                  |                              |                            |
| Nombre de pôles                            | 1                                  |                              |                            |
| Section nominale                           | 2.5 mm <sup>2</sup>                |                              |                            |
| Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | protection doigt                   |                              |                            |
| Protection au toucher selon DIN VDE 0470   | IP 20 enfiché/ IP 10 non enfiché   |                              |                            |
| Degré de protection                        | IP20                               |                              |                            |
| Résistance de passage                      | ≤5 mΩ                              |                              |                            |
| Codable                                    | Oui                                |                              |                            |
| Longueur de dénudage                       | 7 mm                               |                              |                            |
| Vis de serrage                             | M 2,5                              |                              |                            |
| Lame de tournevis                          | 0,6 x 3,5                          |                              |                            |
| Norme lame de tournevis                    | DIN 5264                           |                              |                            |
| Cycles d'enfichage                         | 25                                 |                              |                            |
| Force d'enfichage/pôle, max.               | 8.5 N                              |                              |                            |
| Force d'extraction/pôle, max.              | 6.5 N                              |                              |                            |
| Couple de serrage                          | Type de couple                     | Raccordement des conducteurs |                            |
|  | Informations d'utilisation         | Couple de serrage            | min. 0.4 Nm<br>max. 0.5 Nm |

## 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    | Structure en couches du contact mâle | 4...8 µm Sn hot-dip tinned |
| 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                     |

## BLZ 5.08/04/180QV2 SN OR BX PRT

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Données nominales selon CEI

|   |                        |   |        |
|---|------------------------|---|--------|
| testé selon la norme  | IEC 60664-1, IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)                          | 17.5 A |
| Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)                          | 15 A                   | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 400 V  |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 320 V                  | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 250 V  |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 4 kV                   | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 4 kV   |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 4 kV                   |   |        |

## 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          |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / 15 A CSA) |  | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)   | 10 A           |
| Section de raccordement de câble AWG,AWG 30 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 / 15 A UL 1059) |  | Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)  | 10 A   |
| Section de raccordement de câble AWG,AWG 30 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 | 349.00 mm |
| Largeur VPE | 136.00 mm | Hauteur VPE  | 31.00 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>• Additional variants on request</li> <li>• Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> </ul> |  |  |

### BLZ 5.08/04/180QV2 SN OR BX PRT

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technical data

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

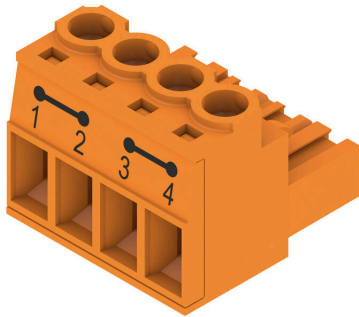
## BLZ 5.08/04/180QV2 SN OR BX PRT

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

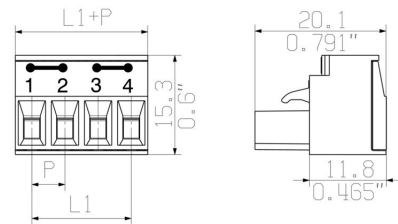
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

# Drawings

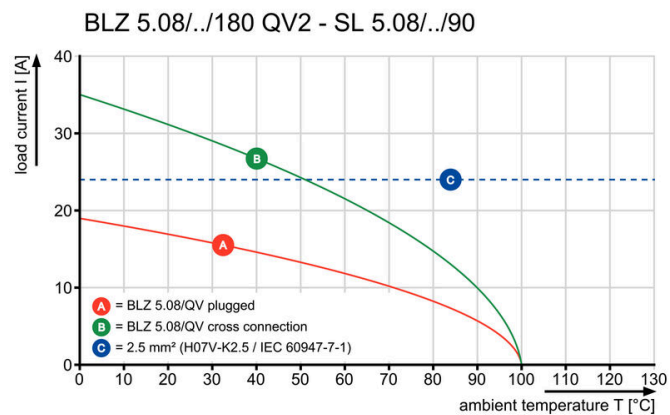
## Illustration du produit



## Dimensional drawing



## Graph



**BLZ 5.08/04/180QV2 SN OR BX PRT****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Accessories****Serre-câbles**

Pour les changements fréquents de charge : le « prolongateur de remorque » pour les connecteurs débrochables.

Le serre-câbles peut faire plus que simplement soulager la pression sur les conducteurs :

il suffit simplement de clipser sur la prise de raccordement mâle et

- de regrouper les conducteurs
- de guider les câbles
- de l'utiliser pour brancher et débrancher plus facilement la prise

Pas de détérioration des points de raccordement, des câblages clairs et propres et une utilisation simple.

Les avantages pour l'utilisateur : une disponibilité plus élevée des installations grâce à des connexions sollicitables à long terme dans un environnement industriel exigeant, et une utilisation plus confortable.

**Informations générales de commande**

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Type       | BLZ 5.08 ZE04 OR BX        | Version   |
| Référence  | <a href="#">1652110000</a> | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Protection anti-traction, |
| GTIN (EAN) | 4008190401788              | Orange, Nombre de pôles: 4  |
| Qté.       | 50 ST                      |   |
| Type       | BLZ 5.08 ZE04 BK BX        | Version   |
| Référence  | <a href="#">1652130000</a> | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Protection anti-traction, |
| GTIN (EAN) | 4008190401801              | noir, Nombre de pôles: 4  |
| Qté.       | 50 ST                      |   |

## Accessories

## Capots de protection



Protection efficace, ergonomie optimisée et forme boîtier fermée :

du serre-câbles sur les conducteurs connectés et de la protection visuelle/contre les contacts à l'aide à la déconnexion : les parties supérieures de boîtier d'adaptation en option exécutent des fonctions mécaniques, visuelles et haptiques.

Les deux demi-coques entourent complètement le connecteur, s'encliquettent solidement et offrent les fonctionnalités suivantes :

- décharge de traction par un lien ou un collier à câbles intégré
- repérage par Dekafix ou bandes autoadhésives
- installation en série sans pertes de pôles ou saut de grille
- Compatibilité : adapté aux connecteurs avec et sans bride ou support de fixation
- Souplesse : en fonction de la taille, 1 à 3 sortes de câbles sont prévues à différents angles.

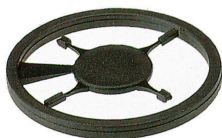
Ainsi, les capots Weidmüller garantissent un plus en matière de solidité, tout en permettant une meilleure identification, ainsi qu'une compatibilité et une souplesse intégrales.

Le résultat : une sécurité et une convivialité maximales pour les applications et les utilisateurs.

## Informations générales de commande

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Type       | BLZ AH 4 SW                | Version  |
| Référence  | <a href="#">1705210000</a> | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Capot de protection, |
| GTIN (EAN) | 4008190333065              | noir, Nombre de pôles: 4   |
| Qté.       | 10 ST                      |  |

## Éléments de codage



Il ne faut assembler que ce qui se ressemble : le raccordement correct au bon endroit.

Les éléments de codage et les dispositifs de verrouillage assignent clairement les éléments de connexion pendant le processus de fabrication et le fonctionnement

Les éléments de codage et les dispositifs de verrouillage sont insérés avant assemblage ou pendant la phase de confection de câbles. L'alternative de Weidmüller : effectuer une configuration en ligne à l'aide du configurateur de variantes, et se faire livrer les éléments précodés prêts à l'emploi.

Aucune erreur d'équipement du circuit imprimé ou de connexion des éléments de raccordement n'est plus possible.

L'avantage : pas de recherche d'erreurs lors de la fabrication et pas d'erreurs de commande de la part de l'utilisateur.

**BLZ 5.08/04/180QV2 SN OR BX PRT**

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

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

**Accessories****Informations générales de commande**

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Type       | BLZ/SL KO BK BX            | Version  |
| Référence  | <a href="#">1545710000</a> | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage, |
| GTIN (EAN) | 4008190087142              | noir, Nombre de pôles: 1   |
| Qté.       | 50 ST                      |  |
| Type       | BLZ/SL KO OR BX            | Version  |
| Référence  | <a href="#">1573010000</a> | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage, |
| GTIN (EAN) | 4008190048396              | Orange, Nombre de pôles: 1                                       |
| Qté.       | 100 ST                     |  |