

## BLZP 5.00HC/04/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

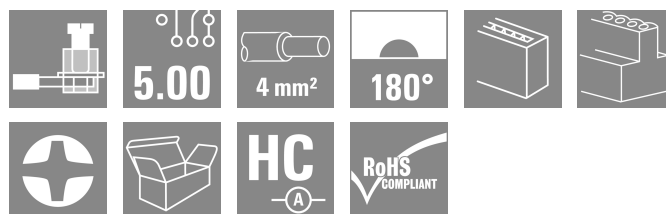
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Illustration du produit



Connecteur femelle avec raccordement à vis à étrier pour le raccordement de conducteurs à orientation de sortie droite (180°). Les connecteurs femelle disposent d'espace pour les marquages et peuvent être codés. Fixation par bride ou par levier de verrouillage. Ils disposent également d'une vis plus/moins intégrée et d'une protection contre toute mauvaise insertion du connecteur. Ils sont livrés avec étriers ouverts. HC = Courant fort.

## Informations générales de commande

|                    |                                                                                                                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 5.00 mm, Nombre de pôles: 4, 180°, Raccordement vissé, Plage de serrage, max. : 4 mm², Boîte |
| Référence          | <a href="#">1955550000</a>                                                                                                                        |
| Type               | BLZP 5.00HC/04/180 SN BK BX                                                                                                                       |
| GTIN (EAN)         | 4032248634040                                                                                                                                     |
| Qté.               | 90 Pièce                                                                                                                                          |
| Indices de produit | IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 4 mm²<br>UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12                                                                             |
| Emballage          | Boîte                                                                                                                                             |

## BLZP 5.00HC/04/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Agréments

Agréments



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

## Dimensions et poids

|            |         |                     |             |
|------------|---------|---------------------|-------------|
| Profondeur | 20.1 mm | Profondeur (pouces) | 0.7913 inch |
| Hauteur    | 16 mm   | Hauteur (pouces)    | 0.6299 inch |
| Largeur    | 20 mm   | Largeur (pouces)    | 0.7874 inch |
| Poids net  | 6.63 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 0,183 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.                                 | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 30          |                      |
| 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                               | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Semi-rigide, min. H07V-R                               | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| multibrin, max. H07V-R                                 | 4 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>  |
| Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b ; 2,8 mm x 2,4 mm |                      |
| Ø                                                      |                      |

|              |                                            |                      |                        |
|--------------|--------------------------------------------|----------------------|------------------------|
| 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> |

## BLZP 5.00HC/04/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                    |                                                                                                                                                                             |                      |                         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|
|                    | 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             |
|                    |                                                                                                                                                                             | 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 5.00     |                              |                            |
| Type de raccordement                       | Raccordement installation              |                              |                            |
| Technique de raccordement de conducteurs   | Raccordement vissé                     |                              |                            |
| Pas en mm (P)                              | 5.00 mm                                |                              |                            |
| Pas en pouces (P)                          | 0.197 "                                |                              |                            |
| Orientation de la sortie du conducteur     | 180°                                   |                              |                            |
| Nombre de pôles                            | 4                                      |                              |                            |
| L1 en mm                                   | 15.00 mm                               |                              |                            |
| L1 en pouce                                | 0.591 "                                |                              |                            |
| Nombre de séries                           | 1                                      |                              |                            |
| Nombre de pôles                            | 1                                      |                              |                            |
| Section nominale                           | 4 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, PH 1, PZ 1                  |                              |                            |
| Norme lame de tournevis                    | DIN 5264, ISO 8764/2-PH, ISO 8764/2-PZ |                              |                            |
| Cycles d'enfichage                         | 25                                     |                              |                            |
| Force d'enfichage/pôle, max.               | 10 N                                   |                              |                            |
| Force d'extraction/pôle, max.              | 9 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                             | noir                                       |
| Tableau des couleurs (similaire)     | RAL 9011                   | Groupe de matériaux isolants        | IIIa                                       |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | ≥ 200                      | Résistance d'isolation              | ≥ 10 <sup>&lt;sup&gt;8&lt;/sup&gt;</sup> Ω |
| 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                                     |

## BLZP 5.00HC/04/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

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. 23 A<br>(Tu = 20 °C)                        |
| Courant nominal, nombre de pôles max. 18 A<br>(Tu = 20 °C)                        |                        | Courant nominal, nombre de pôles min. 21 A<br>(Tu = 40 °C)                        |
| Courant nominal, nombre de pôles max. 16 A<br>(Tu = 40 °C)                        |                        | 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  |                        | 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 C / CSA)     | 50 V                                                                                         |
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA)  | 300 V | Courant nominal (groupe d'utilisation B / 20 A CSA) |                                                                                              |
| Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)   | 20 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 (cURus)                                        | CURUS                                                                                        | Certificat N° (cURus)                               | 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 / 20 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 | 347.00 mm |
| Largeur VPE | 138.00 mm | Hauteur VPE  | 30.00 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> </ul> |

**BLZP 5.00HC/04/180 SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

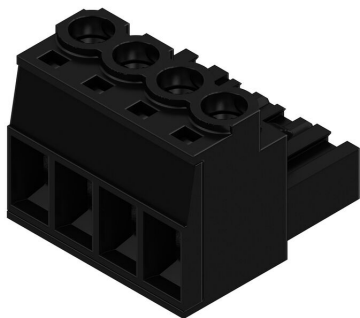
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Caractéristiques techniques

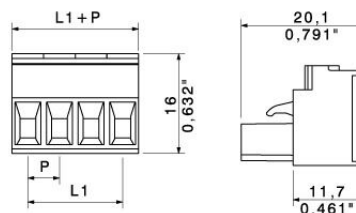
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

## Dessins

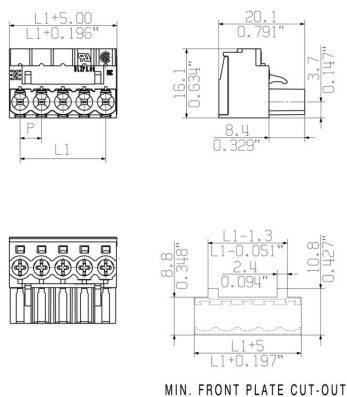
### Illustration du produit



### Dimensional drawing



### Dimensional drawing



### Graph

