

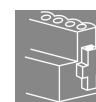
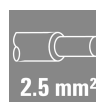
**BLT 5.08HC/19/180F SN BK BX PRT****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustration du produit**

Connecteurs femelles avec raccordement vissé TOP pour le raccordement de conducteurs avec orientation de sortie droite et bride vissée. Les connecteurs femelle disposent d'espace pour les marquages et peuvent être codés. HC = Courant fort.

**Informations générales de commande**

|                    |                                                                                                                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 5.08 mm, Nombre de pôles: 19, 180°, Raccordement TOP, Plage de serrage, max. : 2.5 mm², Boîte |
| Référence          | <a href="#">2789950000</a>                                                                                                                         |
| Type               | BLT 5.08HC/19/180F SN BK BX PRT                                                                                                                    |
| GTIN (EAN)         | 4064675070580                                                                                                                                      |
| Qté.               | 12 Pièce                                                                                                                                           |
| Indices de produit | IEC: 400 V / 27 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 17 A / AWG 26 - AWG 14                                                                            |
| Emballage          | Boîte                                                                                                                                              |

## BLT 5.08HC/19/180F SN BK BX PRT

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° (cURus) E60693

## Dimensions et poids

|            |           |                     |             |
|------------|-----------|---------------------|-------------|
| Profondeur | 31.8 mm   | Profondeur (pouces) | 1.252 inch  |
| Hauteur    | 12.2 mm   | Hauteur (pouces)    | 0.4803 inch |
| Largeur    | 106.32 mm | Largeur (pouces)    | 4.1858 inch |
| Poids net  | 61.75 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.               | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| 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. | 1.5 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. | 1.5 mm <sup>2</sup>  |

Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b ; 2,4 mm x 1,5 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 14 mm               |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0.5/18 OR</a>  |
|              |                                            | Type                 | câblage fin                 |
| Embout       | Section pour le raccordement du conducteur | nominal              | 1 mm <sup>2</sup>           |
|              |                                            | Longueur de dénudage | nominal 15 mm               |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H1.0/18 GE</a>  |
| Embout       | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin                 |
|              |                                            | nominal              | 1.5 mm <sup>2</sup>         |
|              |                                            | Longueur de dénudage | nominal 15 mm               |
| Embout       | Section pour le raccordement du conducteur | Embout recommandé    | <a href="#">H1.5/18D SW</a> |
|              |                                            | Longueur de dénudage | nominal 12 mm               |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H1.5/12</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.

## BLT 5.08HC/19/180F SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Paramètres système

|                                          |                                    |                              |              |
|------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|--------------|
| Famille de produits                      | OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.08 |                              |              |
| Technique de raccordement de conducteurs | Raccordement TOP                   |                              |              |
| Pas en mm (P)                            | 5.08 mm                            |                              |              |
| Pas en pouces (P)                        | 0.200 "                            |                              |              |
| Orientation de la sortie du conducteur   | 180°                               |                              |              |
| Nombre de pôles                          | 19                                 |                              |              |
| L1 en mm                                 | 91.44 mm                           |                              |              |
| L1 en pouce                              | 3.600 "                            |                              |              |
| Nombre de séries                         | 1                                  |                              |              |
| Nombre de pôles                          | 1                                  |                              |              |
| Protection au toucher selon DIN VDE 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                     | 13 mm                              |                              |              |
| Vis de serrage                           | M 2,5                              |                              |              |
| Norme lame de tournevis                  | DIN 5264                           |                              |              |
| Cycles d'enfichage                       | 25                                 |                              |              |
| Force d'enfichage/pôle, max.             | 8 N                                |                              |              |
| Force d'extraction/pôle, max.            | 7 N                                |                              |              |
| Couple de serrage                        | Type de couple                     | Raccordement des conducteurs |              |
|                                          | Informations d'utilisation         | Couple de serrage            | min. 0.4 Nm  |
|                                          |                                    |                              | max. 0.5 Nm  |
|                                          | Type de couple                     | Bride vissée                 |              |
|                                          | Informations d'utilisation         | Couple de serrage            | min. 0.2 Nm  |
|                                          |                                    |                              | max. 0.25 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    | 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                     |

## Données nominales selon CEI

|                                                                             |                                                         |                                                                             |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|
| testé selon la norme                                                        | IEC 60664-1, IEC 61984                                  |                                                                             |                  |
| Courant nominal, nombre de pôles max. 19 A (Tu = 20 °C)                     | Courant nominal, nombre de pôles min. 27 A (Tu = 20 °C) |                                                                             |                  |
| Courant nominal, nombre de pôles max. 16 A (Tu = 40 °C)                     | Courant nominal, nombre de pôles min. 24 A (Tu = 40 °C) |                                                                             |                  |
| 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 II/2  | 400 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/3 | 250 V            |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 4 kV                                                    | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 4 kV             |
|                                                                             |                                                         | Tenue aux courants de faible durée                                          | 3 x 1s mit 100 A |

## BLT 5.08HC/19/180F SN BK BX PRT

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Données nominales selon CSA

|                                                     |       |                                                   |       |
|-----------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------|-------|
| 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)    | 15 A  |
| Section de raccordement de câble AWG, AWG 26 min.   |       | Section de raccordement de câble AWG, AWG 14 max. |       |

## 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 / 17 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 14 max.   |        |
| Référence aux valeurs approuvées                        | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |                                                     |        |

## Emballage

|             |           |              |           |
|-------------|-----------|--------------|-----------|
| Emballage   | Boîte     | Longueur VPE | 351.00 mm |
| Largeur VPE | 139.00 mm | Hauteur VPE  | 41.00 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, type de matériau, date horloge                                  |
|                                                    | Évaluation         | disponible                                                                        |
|                                                    | Test               | longévité                                                                         |
| Test : mauvais engagement (non-interchangeabilité) | Évaluation         | réussite                                                                          |
|                                                    | Norme              | DIN EN 61984 section 6.3 et 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.06              |
|                                                    | Test               | tourné à 180° avec éléments de codage                                             |
|                                                    | Évaluation         | réussite                                                                          |
| Test : section à fixer                             | Test               | examen visuel                                                                     |
|                                                    | Évaluation         | réussite                                                                          |
|                                                    | Norme              | DIN EN 60999-1 section 7 et 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 section 8.2.4.5.1 / 12.02 |
|                                                    | 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 26/1 section du conducteur                              |
|                                                    |                    | Type de conducteur et AWG 26/19 section du conducteur                             |
|                                                    |                    | Type de conducteur et AWG 14/1 section du conducteur                              |
|                                                    |                    | Type de conducteur et AWG 14/19 section du conducteur                             |
|                                                    | Évaluation         | réussite                                                                          |

## BLT 5.08HC/19/180F SN BK BX PRT

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                                                                          |                    |                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs | Norme              | DIN EN 60999-1 section 9.4 / 12.00                                          |
|                                                                          | Exigence           | 0,2 kg                                                                      |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et AWG 28/1 section du conducteur                        |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 26/19 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 |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 14/1 section du conducteur                        |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 14/19 section du conducteur                       |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                    |
| Test de décrochage                                                       | Norme              | DIN EN 60999-1 section 9.5 / 12.00                                          |
|                                                                          | Exigence           | ≥5 N                                                                        |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et AWG 28/1 section du conducteur                        |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                    |
|                                                                          | Exigence           | ≥10 N                                                                       |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et AWG 26/19 section du conducteur                       |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                    |
|                                                                          | Exigence           | ≥20 N                                                                       |
|                                                                          | 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           | ≥40 N                                                                       |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et AWG 14/1 section du conducteur                        |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 14/19 section du conducteur                       |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                    |
|                                                                          | Exigence           | ≥50 N                                                                       |
|                                                                          | 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                                                                    |

## Note importante

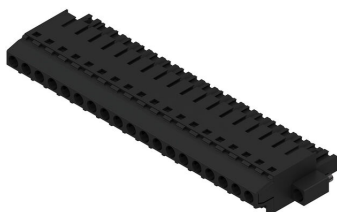
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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> </ul> |

## Caractéristiques techniques

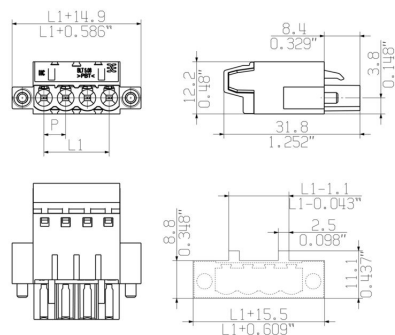
- Crimp form A for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool are recommended for the largest cable sizes.
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- 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
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

## Dessins

### Illustration du produit



### Dimensional drawing



MIN. FRONT PLATE CUT-OUT

### Graph

