

## BLF 5.08HC/16/90F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

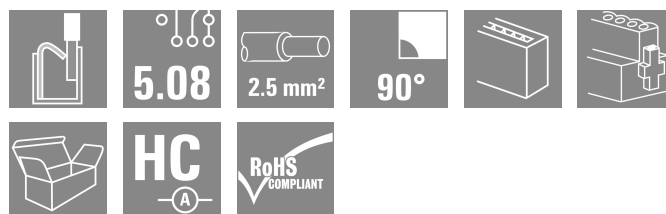
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Illustration du produit



Aussi fiable que l'original, testé et éprouvé, et intégrant des détails innovants :

La version BLF 5.08HC PUSH IN du connecteur femelle BLZP 5.08HC ne se distingue pas uniquement par sa technique de raccordement : elle est également d'une conception plus réduite. L'innovant système de raccordement à ressort PUSH IN de Weidmüller représente l'avenir du raccordement de conducteurs facile et sans outil. HC = Courant fort.

En termes de polyvalence, le BLF 5.08HC est équivalent aux anciennes versions, qui font référence :

- 3 orientations de sortie du conducteur testées et éprouvées offrent la souplesse pour les conceptions spécifiques
- 4 versions de brides et un levier de verrouillage breveté permettent de baser le système de verrouillage sur les exigences de l'utilisateur
- Utilisation des combinaisons de prise BLF 5.08HC et SL 5.08HC afin d'atteindre les spécifications nominales maximales.

## Informations générales de commande

|                           |                                                                                                                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version                   | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 5.08 mm, Nombre de pôles: 16, 90°, PUSH IN avec actionneur, Plage de serrage, max. : 3.31 mm², Boîte |
| Référence                 | <a href="#">1002230000</a>                                                                                                                                |
| Type                      | BLF 5.08HC/16/90F SN OR BX                                                                                                                                |
| GTIN (EAN)                | 4032248694389                                                                                                                                             |
| Qté.                      | 18 Pièce                                                                                                                                                  |
| Indices de produit        | IEC: 400 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG 12                                                                                 |
| Emballage                 | Boîte                                                                                                                                                     |
| Statut de livraison       | Cet article ne sera plus disponible à l'avenir.                                                                                                           |
| Dernière date de commande | 2026-10-31T00:00:00+01:00                                                                                                                                 |

## BLF 5.08HC/16/90F SN OR 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 | 26.2 mm  | Profondeur (pouces) | 1.0315 inch |
| Hauteur    | 20.6 mm  | Hauteur (pouces)    | 0.811 inch  |
| Largeur    | 91.08 mm | Largeur (pouces)    | 3.5858 inch |
| Poids net  | 36.78 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 1,007 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.                   | 0.25 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.                      | 0.25 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 |                      |
| Ø                                                      |                      |

| Raccordement | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin                |
|--------------|--------------------------------------------|----------------------|----------------------------|
|              |                                            | nominal              | 0.5 mm <sup>2</sup>        |
|              | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 12 mm              |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0,5/16 OR</a> |
|              |                                            | Longueur de dénudage | nominal 10 mm              |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0,5/10</a>    |
|              | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin                |
|              |                                            | nominal              | 0.75 mm <sup>2</sup>       |
|              | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 12 mm              |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0,75/16 W</a> |

## BLF 5.08HC/16/90F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                                            |                                                                                                                                                                             |                      |                              |       |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|-------|
|                                            |                                                                                                                                                                             | Longueur de dénudage | nominal                      | 10 mm |
|                                            |                                                                                                                                                                             | Embout recommandé    | <a href="#">H0.75/10</a>     |       |
| Section pour le raccordement du conducteur |                                                                                                                                                                             | Type                 | câblage fin                  |       |
|                                            |                                                                                                                                                                             | nominal              | 1 mm <sup>2</sup>            |       |
| Embout                                     |                                                                                                                                                                             | Longueur de dénudage | nominal                      | 12 mm |
|                                            |                                                                                                                                                                             | Embout recommandé    | <a href="#">H1.0/16D R</a>   |       |
|                                            |                                                                                                                                                                             | Longueur de dénudage | nominal                      | 10 mm |
|                                            |                                                                                                                                                                             | Embout recommandé    | <a href="#">H1.0/10</a>      |       |
| Section pour le raccordement du conducteur |                                                                                                                                                                             | Type                 | câblage fin                  |       |
|                                            |                                                                                                                                                                             | nominal              | 1.5 mm <sup>2</sup>          |       |
| Embout                                     |                                                                                                                                                                             | Longueur de dénudage | nominal                      | 10 mm |
|                                            |                                                                                                                                                                             | Embout recommandé    | <a href="#">H1.5/10</a>      |       |
|                                            |                                                                                                                                                                             | Longueur de dénudage | nominal                      | 12 mm |
|                                            |                                                                                                                                                                             | Embout recommandé    | <a href="#">H1.5/16 R</a>    |       |
| Section pour le raccordement du conducteur |                                                                                                                                                                             | Type                 | câblage fin                  |       |
|                                            |                                                                                                                                                                             | nominal              | 2.5 mm <sup>2</sup>          |       |
| Embout                                     |                                                                                                                                                                             | Longueur de dénudage | nominal                      | 10 mm |
|                                            |                                                                                                                                                                             | Embout recommandé    | <a href="#">H2.5/10</a>      |       |
|                                            |                                                                                                                                                                             | Longueur de dénudage | nominal                      | 13 mm |
|                                            |                                                                                                                                                                             | Embout recommandé    | <a href="#">H2.5/16DS BL</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   | PUSH IN avec actionneur            |                   |      |         |
| Pas en mm (P)                              | 5.08 mm                            |                   |      |         |
| Pas en pouces (P)                          | 0.200 "                            |                   |      |         |
| Orientation de la sortie du conducteur     | 90°                                |                   |      |         |
| Nombre de pôles                            | 16                                 |                   |      |         |
| L1 en mm                                   | 76.20 mm                           |                   |      |         |
| L1 en pouce                                | 3.000 "                            |                   |      |         |
| Nombre de séries                           | 1                                  |                   |      |         |
| Nombre de pôles                            | 1                                  |                   |      |         |
| Section nominale                           | 2.5 mm²                            |                   |      |         |
| 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                       | 10 mm                              |                   |      |         |
| Lame de tournevis                          | 0,6 x 3,5                          |                   |      |         |
| Norme lame de tournevis                    | DIN 5264                           |                   |      |         |
| Cycles d'enfichage                         | 25                                 |                   |      |         |
| Force d'enfichage/pôle, max.               | 7 N                                |                   |      |         |
| Force d'extraction/pôle, max.              | 5.5 N                              |                   |      |         |
| Couple de serrage                          | Type de couple                     | Bride vissée      |      |         |
|                                            | Informations d'utilisation         | Couple de serrage | min. | 0.2 Nm  |
|                                            |                                    |                   | max. | 0.25 Nm |

## BLF 5.08HC/16/90F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Données des matériaux

|                                      |                            |                                      |          |
|--------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|----------|
| Matériau isolant                     | PBT                        | Couleur                              | Orange   |
| Éléments d'actionnement de couleurs  | noir                       | 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.   | -30 °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.                                       | 24 A<br>(Tu = 20 °C) |
| Courant nominal, nombre de pôles max.                                       | 19 A<br>(Tu = 20 °C)   | Courant nominal, nombre de pôles min.                                       | 21 A<br>(Tu = 40 °C) |
| Courant nominal, nombre de pôles max.                                       | 16.5 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 D / CSA)   | 300 V          |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / 10 A CSA) |                                                                                              | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)    | 10 A           |
| Section de raccordement de câble AWG, AWG 12 min.   |                                                                                              | Section de raccordement de câble AWG, AWG 26 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 / 18.5 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 | 350.00 mm |
| Largeur VPE | 140.00 mm | Hauteur VPE  | 32.00 mm  |

## BLF 5.08HC/16/90F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## 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, pas, type de matériau, date horloge     |
|                                                                          | Évaluation         | disponible                                                                        |
|                                                                          | Test               | longévité                                                                         |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                          |
| Test : mauvais engagement (non-interchangeabilité)                       | Norme              | DIN EN 61984 section 6.3 et 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.08              |
|                                                                          | Test               | tourné à 180° avec éléments de codage                                             |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                          |
|                                                                          | Test               | examen visuel                                                                     |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                          |
| Test : section à fixer                                                   | Norme              | DIN EN 60999-1 section 7 et 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 section 8.2.4.5.1 / 04.08 |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 0,2 mm <sup>2</sup> section du conducteur            |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et semi-rigide 0,2 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                                                                          |
|                                                                          | Norme              | DIN EN 60999-1 section 9.4 / 12.00                                                |
|                                                                          | Exigence           | 0,2 kg                                                                            |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et AWG 26/1 section du conducteur                              |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 26/19 section du conducteur                             |
| Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs | Évaluation         | réussite                                                                          |
|                                                                          | Exigence           | 0,3 kg                                                                            |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et H05V-U0.5 section du conducteur                             |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et H05V-K0.5 section du conducteur                             |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                          |
|                                                                          | Exigence           | 0,7 kg                                                                            |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et H07V-U2.5 section du conducteur                             |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et H07V-K2.5 section du conducteur                             |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                          |
|                                                                          | Exigence           | 0,9 kg                                                                            |
|                                                                          | 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                                                                          |
| Test de décrochage                                                       | Norme              | DIN EN 60999-1 section 9.5 / 12.00                                                |
|                                                                          | Exigence           | ≥10 N                                                                             |

## BLF 5.08HC/16/90F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                    |                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------|
| Type de conducteur | Type de conducteur et AWG 26/1<br>section du conducteur  |
|                    | Type de conducteur et AWG 26/19<br>section du conducteur |
| Évaluation         | réussite                                                 |
| Exigence           | ≥20 N                                                    |
| Type de conducteur | Type de conducteur et H05V-U0.5<br>section du conducteur |
|                    | Type de conducteur et H05V-K0.5<br>section du conducteur |
| Évaluation         | réussite                                                 |
| Exigence           | ≥50 N                                                    |
| Type de conducteur | Type de conducteur et H07V-U2.5<br>section du conducteur |
|                    | Type de conducteur et H07V-K2.5<br>section du conducteur |
| Évaluation         | réussite                                                 |
| Exigence           | ≥60 N                                                    |
| Type de conducteur | Type de conducteur et AWG 12/1<br>section du conducteur  |
|                    | Type de conducteur et AWG 12/19<br>section du conducteur |
| Évaluation         | réussite                                                 |

## Note importante

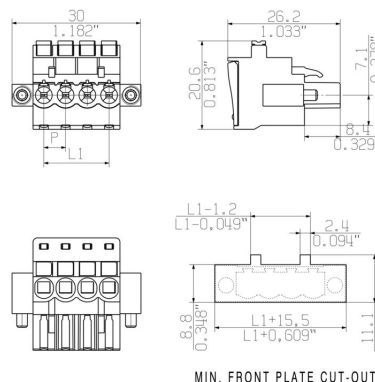
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.</li> <li>• The test point can only be used as potential-pickup point.</li> <li>• 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</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

### Dessins

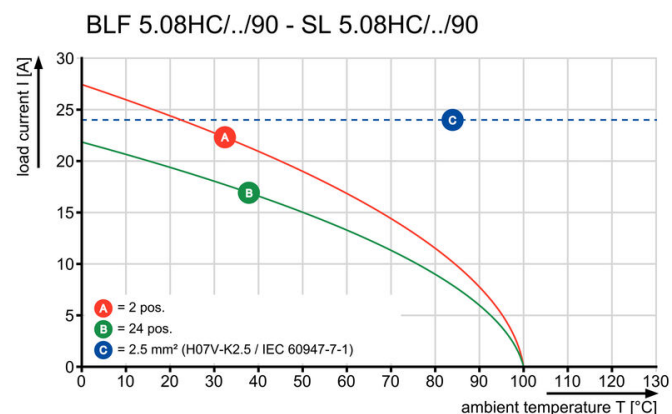
#### Illustration du produit



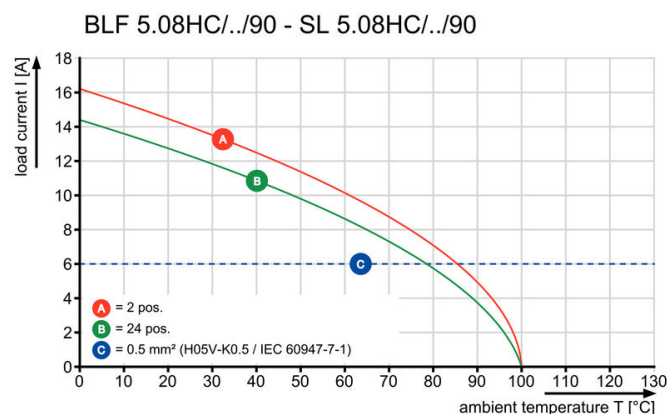
#### Dimensional drawing



#### Graph



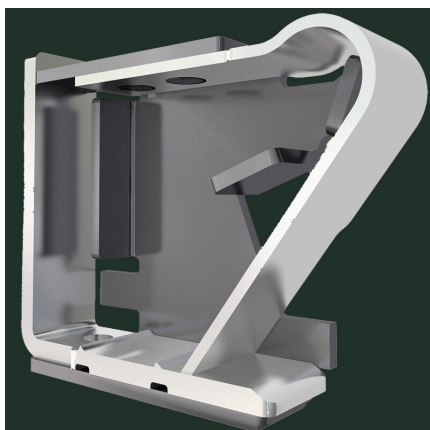
#### Graph



Uncompromising functionality High vibration resistance

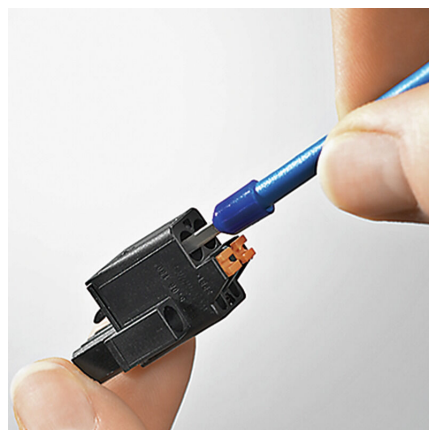
## Dessins

### Avantages produit



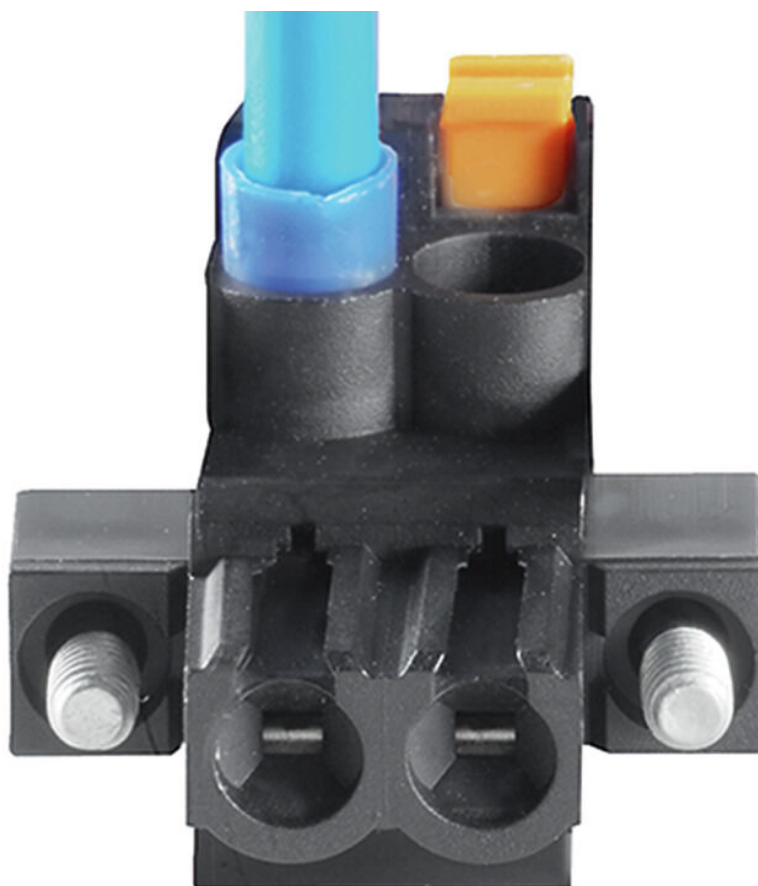
Solid PUSH IN contact Safe and durable

### Avantages produit



Cost-effective wiring Quick and intuitive operation

### Avantages produit



Wide clamping range Tool-free wire connection