

## BLF 5.00HC/15/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

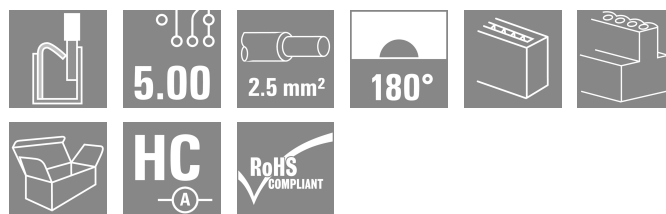
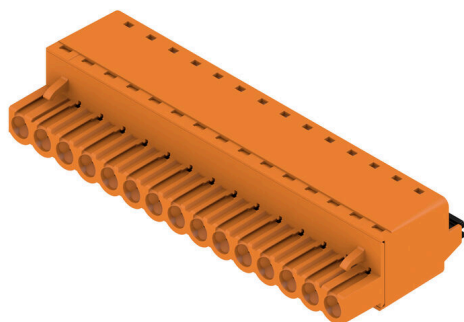
Klingenbergstraße 26

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 5.00HC PUSH IN du connecteur femelle BLZ 5.00HC comporte un nouveau système de connexion et est 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 matière de polyvalence, le BLF 5.00HC est équivalent aux anciennes versions :

- 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

## Informations générales de commande

|                    |                                                                                                                                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 5.00 mm, Nombre de pôles: 15, 180°, PUSH IN avec actionneur, Plage de serrage, max. : 3.31 mm², Boîte |
| Référence          | <a href="#">1018020000</a>                                                                                                                                 |
| Type               | BLF 5.00HC/15/180 SN OR BX                                                                                                                                 |
| GTIN (EAN)         | 4032248728541                                                                                                                                              |
| Qté.               | 24 Pièce                                                                                                                                                   |
| Indices de produit | IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG 12                                                                                  |
| Emballage          | Boîte                                                                                                                                                      |

## BLF 5.00HC/15/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Agréments

Agréments



ROHS Conforme

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

Certificat N° (cURus) E60693

## Dimensions et poids

|            |         |                     |             |
|------------|---------|---------------------|-------------|
| Profondeur | 27.6 mm | Profondeur (pouces) | 1.0866 inch |
| Hauteur    | 14.2 mm | Hauteur (pouces)    | 0.5591 inch |
| Largeur    | 75 mm   | Largeur (pouces)    | 2.9527 inch |
| Poids net  | 27.62 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 2,046 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, 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> |
|              |                                            | Longueur de dénudage | nominal 10 mm              |

## BLF 5.00HC/15/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                                            |                                                                                                                                                                             |                                            |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                            |                                                                                                                                                                             | 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>                    |
| 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   | PUSH IN avec actionneur            | Pas en mm (P)                            | 5.00 mm                          |
| Pas en pouces (P)                          | 0.197 "                            | Orientation de la sortie du conducteur   | 180°                             |
| Nombre de pôles                            | 15                                 | L1 en mm                                 | 70.00 mm                         |
| L1 en pouce                                | 2.758 "                            | 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 appui de la main        | 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                              |                                          |                                  |

## 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. | 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) |

## BLF 5.00HC/15/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                                                                             |       |                                                                             |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)                          | 16 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  | 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 | 135.00 mm | Hauteur VPE  | 38.00 mm  |

## Contrôles de type

|                                                    |                    |                                                                                  |
|----------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Test : durabilité des marquages                    | Norme              | CEI 61984 section 6.2 et 7.3.2 / 10.08 en se calquant sur CEI 60068-2-70 / 12.95 |
|                                                    | 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              | CEI 61984 section 6.3 et 6.9.1 / 10.08, IEC 60512-13-5 / 02.06                   |
|                                                    | Test               | tourné à 180° avec éléments de codage                                            |
|                                                    | Évaluation         | réussite                                                                         |
|                                                    | Test               | examen visuel                                                                    |
|                                                    | Évaluation         | réussite                                                                         |
| Test : section à fixer                             | Norme              | CEI 60999-1 section 7 et 9.1 / 11.99, CEI 60947-1 section 8.2.4.5.1 / 06.07      |
|                                                    | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 0,2 mm <sup>2</sup> section du conducteur           |

## BLF 5.00HC/15/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                                                                          |                    |                                             |                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--|
|                                                                          |                    | Type de conducteur et section du conducteur | semi-rigide 0,2 mm²             |  |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et section du conducteur | rigide 2,5 mm²                  |  |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et section du conducteur | semi-rigide 2,5 mm²             |  |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et section du conducteur | AWG 26/1                        |  |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et section du conducteur | AWG 26/19                       |  |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et section du conducteur | AWG 14/1                        |  |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et section du conducteur | AWG 14/19                       |  |
| Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs | Évaluation         | réussite                                    |                                 |  |
|                                                                          | Norme              | CEI 60999-1 section 9.4 / 11.99             |                                 |  |
|                                                                          | Exigence           | 0,2 kg                                      |                                 |  |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur | AWG 26/1                        |  |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et section du conducteur | AWG 26/19                       |  |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                    |                                 |  |
|                                                                          | Exigence           | 0,3 kg                                      |                                 |  |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur | H05V-U0.5                       |  |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et section du conducteur | H05V-K0.5                       |  |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                    |                                 |  |
|                                                                          | Exigence           | 0,7 kg                                      |                                 |  |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur | H07V-U2.5                       |  |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et section du conducteur | H07V-K2.5                       |  |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et section du conducteur | AWG 14/1                        |  |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et section du conducteur | AWG 14/19                       |  |
|                                                                          | Test de décrochage | Évaluation                                  | réussite                        |  |
|                                                                          |                    | Norme                                       | CEI 60999-1 section 9.5 / 11.99 |  |
| Exigence                                                                 |                    | ≥10 N                                       |                                 |  |
| Type de conducteur                                                       |                    | Type de conducteur et section du conducteur | AWG 26/1                        |  |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et section du conducteur | AWG 26/19                       |  |
| Évaluation                                                               |                    | réussite                                    |                                 |  |
| Exigence                                                                 |                    | ≥20 N                                       |                                 |  |
| Type de conducteur                                                       |                    | Type de conducteur et section du conducteur | H05V-U0.5                       |  |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et section du conducteur | H05V-K0.5                       |  |
| Évaluation                                                               |                    | réussite                                    |                                 |  |
| Exigence                                                                 |                    | ≥50 N                                       |                                 |  |
| Type de conducteur                                                       |                    | Type de conducteur et section du conducteur | H07V-U2.5                       |  |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et section du conducteur | H07V-K2.5                       |  |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et section du conducteur | AWG 14/1                        |  |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et section du conducteur | AWG 14/19                       |  |
|                                                                          |                    | Évaluation                                  | réussite                        |  |

**BLF 5.00HC/15/180 SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

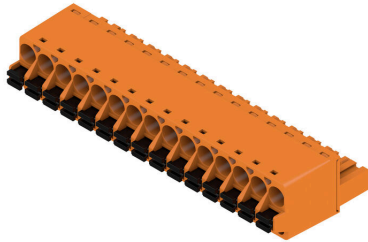
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Caractéristiques techniques****Note importante**

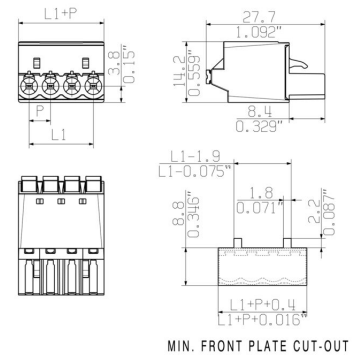
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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

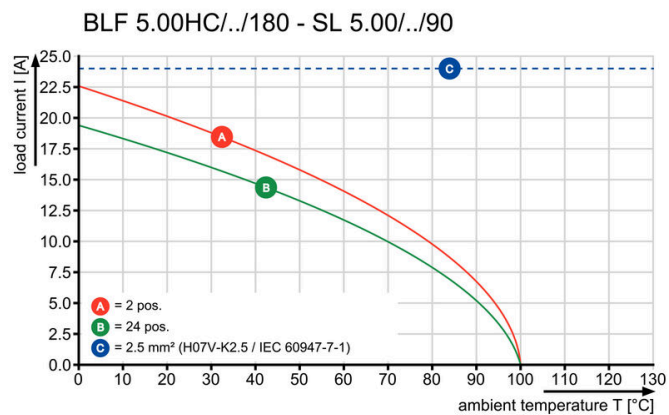
#### Illustration du produit



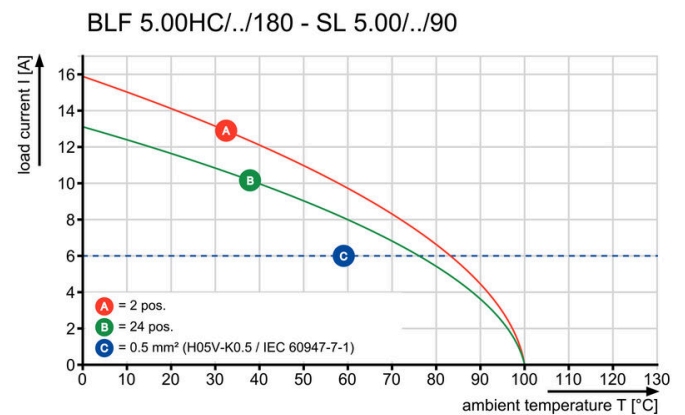
#### Dimensional drawing



#### Graph



#### Graph



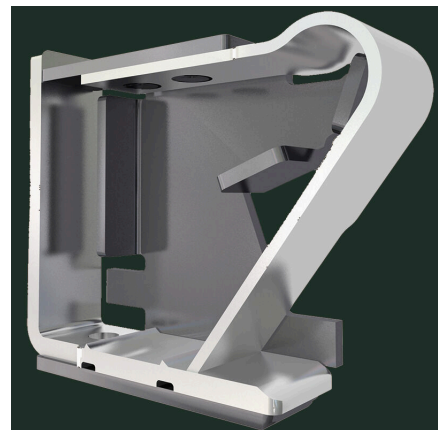
Uncompromising functionalityHigh vibration resistance

#### Avantages produit



Uncompromising functionalityHigh vibration resistance

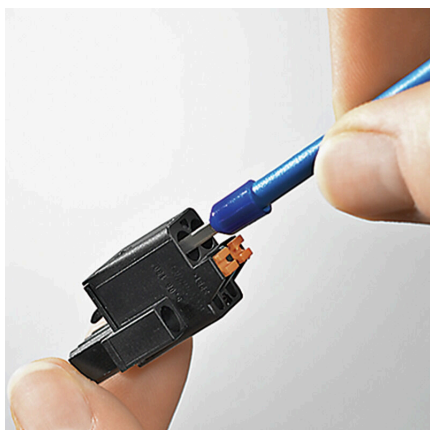
#### Avantages produit



Solid PUSH IN contactSafe and durable

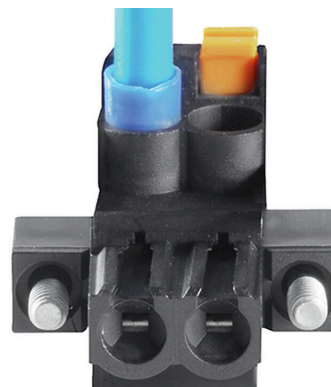
## Dessins

### Avantages produit



Cost-effective wiring Quick and intuitive operation

### Avantages produit



Wide clamping range Tool-free wire connection