

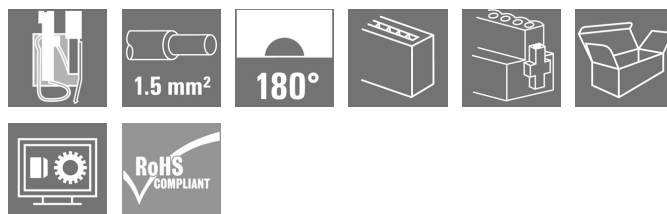
BL-I/O 3.50/10F SN LTGY BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit

Connecteurs femelles avec raccordement à ressort (PUSH-IN) comme raccordement débrochable pour les composants électroniques d'E/S décentralisées ; à utiliser avec connecteur mâle au pas de 3,50 mm.

Informations générales de commande

| | |
|--------------------|---|
| Version | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 3.50 mm, Nombre de pôles: 10, 180°, PUSH IN avec actionneur, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Boîte |
| Référence | 1871690000 |
| Type | BL-I/O 3.50/10F SN LTGY BX |
| GTIN (EAN) | 4032248451197 |
| Qté. | 20 pièce(s) |
| Indices de produit | IEC: 200 V / 2.2 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 50 V / 5 A / AWG 24 - AWG 16 |
| Emballage | Boîte |

Date de création 4 juin 2024 18:45:59 CEST

Niveau du catalogue 01.06.2024 / Toutes modifications techniques réservées

BL-I/O 3.50/10F SN LTGY BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Dimensions et poids**

| | | | |
|------------|---------|---------------------|------------|
| Profondeur | 27,6 mm | Profondeur (pouces) | 1,087 inch |
| Hauteur | 10,3 mm | Hauteur (pouces) | 0,406 inch |
| Largeur | 42 mm | Largeur (pouces) | 1,654 inch |
| Poids net | 11,2 g | | |

Classifications

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002638 | ETIM 7.0 | EC002638 |
| ETIM 8.0 | EC002638 | ETIM 9.0 | EC002638 |
| ECLASS 9.0 | 27-44-03-09 | ECLASS 9.1 | 27-44-03-09 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-03-09 | ECLASS 11.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 12.0 | 27-46-02-02 | ECLASS 13.0 | 27-46-02-02 |

Conducteurs indiqués pour raccordement

| | |
|---|----------------------|
| Plage de serrage, min. | 0,2 mm ² |
| Plage de serrage, max. | 1,5 mm ² |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 24 | |
| AWG, min. | |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 16 | |
| AWG, max. | |
| Rigide, min. H05(07) V-U | 0,2 mm ² |
| Rigide, max. H05(07) V-U | 1,5 mm ² |
| souple, min. H05(07) V-K | 0,2 mm ² |
| souple, max. H05(07) V-K | 1,5 mm ² |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min. | 0,2 mm ² |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max. | 0,75 mm ² |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min. | 0,2 mm ² |
| avec embout selon DIN 46 228/1, max. | 1 mm ² |
| Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b ; 2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm | |
| Ø | |

| | | | |
|--------------|--|----------------------|-------------------------------|
| Raccordement | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin |
| | | nominal | 0,25 mm ² |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal 10 mm |
| | | Embout recommandé | H0.25/12 HBL |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin |
| | | nominal | 0,34 mm ² |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal 10 mm |
| | | Embout recommandé | H0.34/12 TK |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin |
| | | nominal | 0,5 mm ² |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal 10 mm |
| | | Embout recommandé | H0.5/14 OR |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin |
| | | nominal | 0,75 mm ² |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal 10 mm |
| | | Embout recommandé | H0.75/14T HBL |

Paramètres système

| | |
|--|------------------------------------|
| Famille de produits | OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50 |
| Type de raccordement | Raccordement installation |
| Technique de raccordement de conducteurs | PUSH IN avec actionneur |
| Pas en mm (P) | 3,5 mm |

Date de création 4 juin 2024 18:45:59 CEST

BL-I/O 3.50/10F SN LTGY BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

| | | | | |
|--|----------------------------------|-------------------|------|---------|
| Pas en pouces (P) | 0,138 " | | | |
| Orientation de la sortie du conducteur | 180° | | | |
| Nombre de pôles | 10 | | | |
| L1 en mm | 31,5 mm | | | |
| L1 en pouce | 1,24 " | | | |
| Nombre de séries | 1 | | | |
| Nombre de pôles | 2 | | | |
| Section nominale | 1 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 | | | |
| Résistance de passage | ≤5 mΩ | | | |
| Codable | Oui | | | |
| Longueur de dénudage | 8 mm | | | |
| Lame de tournevis | 0,4 x 2,5 | | | |
| Norme lame de tournevis | DIN 5264 | | | |
| Cycles d'enfichage | 25 | | | |
| Force d'enfichage/pôle, max. | 6 N | | | |
| Force d'extraction/pôle, max. | 6 N | | | |
| Couple de serrage | Type de couple | Bride vissée | | |
| | Informations d'utilisation | Couple de serrage | min. | 0,15 Nm |
| | | | max. | 0,2 Nm |

Données des matériaux

| | | | |
|--------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Matériau isolant | PBT | Couleur | Gris clair |
| Tableau des couleurs (similaire) | RAL 7035 | Groupe de matériaux isolants | IIIa |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | ≥ 200 | Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0 |
| Matériau de base du contact | Alliage de cuivre | Matériau des contacts | Alliage de cuivre |
| Surface du contact | étamé | Température de stockage, min. | -40 °C |
| Température de stockage, max. | 70 °C | Température de fonctionnement , min. | -50 °C |
| Température de fonctionnement , max. | 75 °C | Plage de température montage, min. | -30 °C |
| Plage de température montage, max. | 75 °C | | |

Données nominales selon CEI

| | | | |
|---|------------------------|---|------------------|
| testé selon la norme | IEC 60664-1, IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C) | 2,2 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C) | 2 A | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C) | 2,2 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C) | 2 A | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2 | 200 V |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 160 V | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 50 V |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2 | 2 500 V | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 2,5 kV |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 0,8 kV | Tenue aux courants de faible durée | 3 x 1s mit 120 A |

BL-I/O 3.50/10F SN LTGY BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Données nominales selon CSA**

Institut (CSA)



Certificat N° (CSA)

200039-1202189

| | |
|---|--|
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) | 50 V |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA) | 5 A |
| Section de raccordement de câble AWG, min. | AWG 22 |
| Référence aux valeurs approuvées | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |

| | |
|---|--------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA) | 50 V |
| Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA) | 5 A |
| Section de raccordement de câble AWG, max. | AWG 16 |

Données nominales selon UL 1059

Institut (UR)



Certificat N° (UR)

E60693

| | |
|---|--|
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) | 50 V |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059) | 5 A |
| Section de raccordement de câble AWG, min. | AWG 24 |
| Référence aux valeurs approuvées | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |

| | |
|---|--------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 50 V |
| Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 5 A |
| Section de raccordement de câble AWG, max. | AWG 16 |

Emballage

| | | | |
|-------------|-------|--------------|--------|
| Emballage | Boîte | Longueur VPE | 126 mm |
| Largeur VPE | 89 mm | Hauteur VPE | 40 mm |

Contrôles de type

| | | |
|---------------------------------|------------|---|
| Test : durabilité des marquages | Norme | projet DIN VDE 0627 section 6.2.2 / 09.91 |
| | Test | marque d'origine, identification du type, pas, type de matériau |
| | Évaluation | disponible |
| | Test | longévité |
| | Évaluation | réussite |

BL-I/O 3.50/10F SN LTGY BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

| | | |
|--|--------------------|---|
| 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 / 12.99 |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 0,2 mm ² section du conducteur |
| | | Type de conducteur et semi-rigide 0,2 mm ² section du conducteur |
| | | Type de conducteur et rigide 1,5 mm ² section du conducteur |
| | | Type de conducteur et semi-rigide 1,5 mm ² section du conducteur |
| | | Type de conducteur et AWG 24/1 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et AWG 24/19 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et AWG 16/1 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et AWG 16/19 section du conducteur |
| | Évaluation | réussite |
| Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs | Norme | DIN EN 60999 section 8.4 / 04.94 |
| | Exigence | 0,2 kg |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et semi-rigide 0,05 mm ² section du conducteur |
| | Évaluation | réussite |
| | Exigence | 0,3 kg |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 0,5 mm ² section du conducteur |
| | | Type de conducteur et AWG 24/1 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et AWG 24/19 section du conducteur |
| | Évaluation | réussite |
| | Exigence | 0,4 kg |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 1,5 mm ² section du conducteur |
| | | Type de conducteur et semi-rigide 1,5 mm ² section du conducteur |
| | | Type de conducteur et AWG 16/1 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et AWG 16/19 section du conducteur |
| | Évaluation | réussite |
| Test de décrochage | Norme | DIN EN 60999 section 8.5 / 04.94 |
| | Exigence | ≥10 N |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et AWG 24/1 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et AWG 24/19 section du conducteur |
| | Évaluation | réussite |
| | Exigence | ≥30 N |
| | 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 | ≥40 N |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et H05V-U1.5 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et H05V-K1.5 section du conducteur |
| | Évaluation | réussite |

BL-I/O 3.50/10F SN LTGY BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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">• Les données nominales se réfèrent au composant lui-même. Les lignes d'air et de fuite par rapport aux autres composants doivent être déterminées en tenant compte des normes applicables.• Sur le schéma, P = pas• Forme A de sertissage des embouts conseillée avec PZ 6/5 pour les tailles de câble les plus grandes.• La capacité de charge totale des ponts potentiels, lors d'une alimentation sur 1,5 mm², est de 17,5 A max. (ainsi, la capacité est de 2,18 A pour les pôles 2 à 9).• Embouts nus selon DIN 46228/1• Embouts isolés selon DIN 46228/4• Conducteur < 0,2 mm² étamé Diamètre extérieur max. du conducteur : 2,9 mm• Conformément à la norme IEC 61984, les connecteurs OMNIMATE sont des connecteurs sans capacité de rupture (COC). Pendant l'utilisation désignée, les connecteurs ne peuvent pas être enclenchés ou dégagés lorsqu'ils sont sous tension ou sous chargement• Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité maximale de 70 %, 36 mois |

Agréments

Agréments



| | |
|-----------------------|-------------|
| ROHS | Conforme |
| UL File Number Search | Site Web UL |
| Certificat N° (UR) | E60693 |

Téléchargements

| | |
|--|--|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | Declaration of the Manufacturer |
| Catalogue | Catalogues in PDF-format |
| Brochures | FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FL INDUSTR.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN PO OMNIMATE EN |

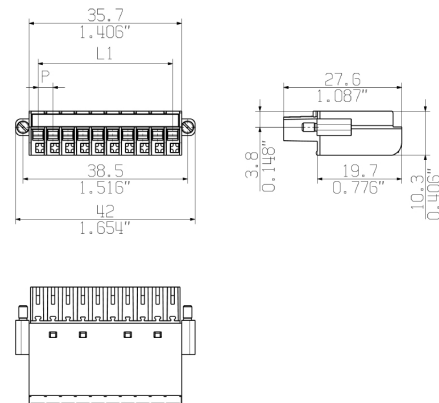
BL-I/O 3.50/10F SN LTGY BX

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

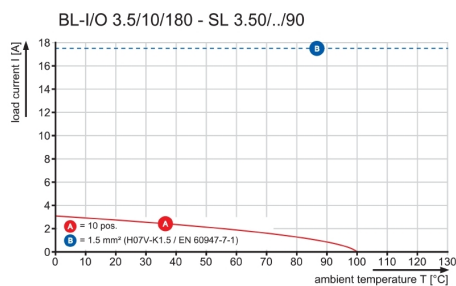
www.weidmueller.com

Dessins

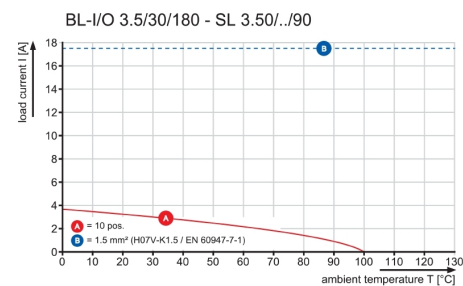
Dimensional drawing



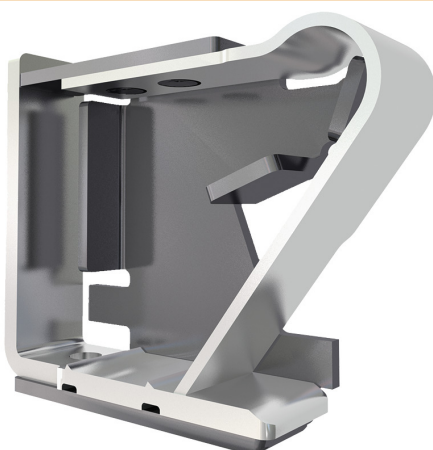
Graph



Graph

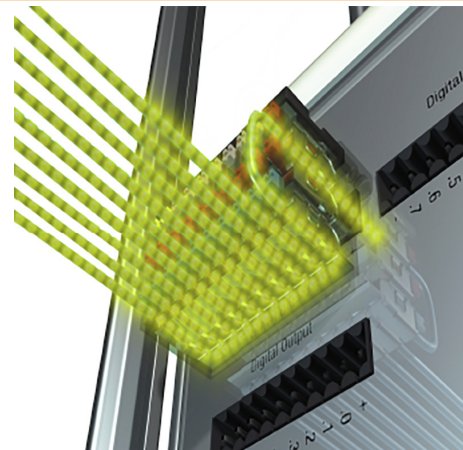


Avantages produit



Solid PUSH IN contact
Safe and durable

Avantages produit



Multiplies the potential
Low wiring costs

BL-I/O 3.50/10F SN LTGY BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Tournevis droit



Tournevis pour vis tête fendue avec lame ronde, SD DIN 5265, ISO 2380/2, empreinte selon DIN 5264, ISO 2380/1, pointe chrome top, poignée SoftFinish

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------|
| Type | SDS 0.4X2.5X75 | Version |
| Référence | 9009030000 | Tournevis, Tournevis |
| GTIN (EAN) | 4032248266944 | |
| Qté. | 1 pièce(s) | |

Tournevis droit



Tournevis isolé VDE pour vis tête fendue, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, empreinte selon DIN 5264, ISO 2380/1, poignée SoftFinish

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------|
| Type | SDIS 0.4X2.5X75 | Version |
| Référence | 9008370000 | Tournevis, Tournevis |
| GTIN (EAN) | 4032248056330 | |
| Qté. | 1 pièce(s) | |

BL-I/O 3.50/10F SN LTGY BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Crimping tools



Outils à sertir pour embouts nus et isolés

- Le verrouillage forcé garantit la qualité du sertissage
- Possibilité de déverrouillage en cas de fausse manoeuvre

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | PZ 1.5 | Version |
| Référence | 9005990000 | Presse, Outil de sertissage pour embouts, 0.14mm², 1.5mm², |
| GTIN (EAN) | 4008190085964 | Sertissage trapézoïdal |
| Qté. | 1 pièce(s) | |
| Type | PZ 6/5 | Version |
| Référence | 9011460000 | Presse, Outil de sertissage pour embouts, 0.25mm², 6mm², |
| GTIN (EAN) | 4008190165352 | Sertissage avec indentation trapézoïdale |
| Qté. | 1 pièce(s) | |

Éléments de codage



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

Des éléments de codage et des sécurités anti-torsion assurent l'affectation univoque des éléments de raccordement lors du processus de fabrication et de l'utilisation.

Les éléments de codage et de protection anti-torsion sont insérés avant l'équipement ou en cours de confectionnement des câbles. L'alternative de Weidmüller : effectuer une configuration en ligne à l'aide du configurateur de variantes, et se faire livrer les éléments précodés prêts à l'emploi..

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

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

Informations générales de commande

| | | | | |
|------------|----------------------------|--|--------------------|-----------|
| Type | BL SL 3.5 KO OR | Version | Indices de produit | Emballage |
| Référence | 1693430000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage, | | Boîte |
| GTIN (EAN) | 4008190867447 | Orange, Nombre de pôles: 1 | | |
| Qté. | 100 pièce(s) | | | |
| Type | BL SL 3.5 KO SW | Version | Indices de produit | Emballage |
| Référence | 1610100000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage, | | Boîte |
| GTIN (EAN) | 4008190187637 | noir, Nombre de pôles: 1 | | |
| Qté. | 100 pièce(s) | | | |

BL-I/O 3.50/10F SN LTGY BX

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

www.weidmueller.com

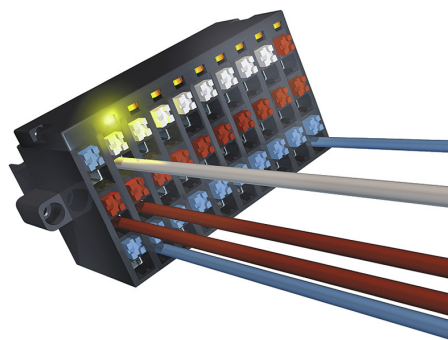
Dessins

Avantages produit



PUSH IN - fast and secure
Invented by Weidmüller

Avantages produit



Integrated electronics
For more space on the circuit board