

BL-I/O 3.50/10/180LR PNP LED SN BK BX

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

www.weidmueller.com

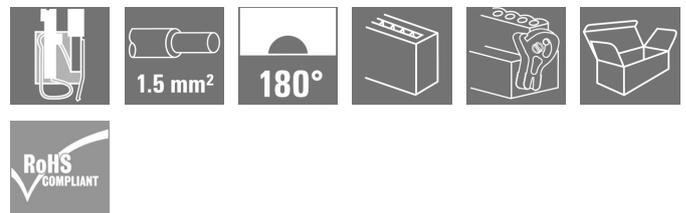
Illustration du produit


Figure similaire

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 | 1531190000 |
| Type | BL-I/O 3.50/10/180LR PNP LED SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118336269 |
| 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 5 juin 2024 01:36:44 CEST

Niveau du catalogue 01.06.2024 / Toutes modifications techniques réservées

BL-I/O 3.50/10/180LR PNP LED SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques
Dimensions et poids

| | | | |
|------------|---------|---------------------|------------|
| Profondeur | 29,1 mm | Profondeur (pouces) | 1,146 inch |
| Hauteur | 14,5 mm | Hauteur (pouces) | 0,571 inch |
| Largeur | 42,3 mm | Largeur (pouces) | 1,665 inch |
| Poids net | 6,181 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

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

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.

BL-I/O 3.50/10/180LR PNP LED SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Paramètres système**

| | | | |
|--|------------------------------------|---|---------------------------|
| Famille de produits | OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50 | Type de raccordement | Raccordement installation |
| Technique de raccordement de conducteurs | PUSH IN avec actionneur | Pas en mm (P) | 3,5 mm |
| 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 pôles | 2 |
| Section nominale | 1 mm ² | Protection au toucher selon DIN VDE 57106 | 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 | | |

Données des matériaux

| | | | |
|--------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Matériau isolant | PBT | Couleur | noir |
| Tableau des couleurs (similaire) | RAL 9011 | Groupe de matériaux isolants | IIIa |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | ≥ 200 | 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 |

Données nominales selon CSA

| | | | |
|---|--------|---|--------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) | 50 V | Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA) | 50 V |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA) | 5 A | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA) | 5 A |
| Section de raccordement de câble AWG, min. | AWG 22 | Section de raccordement de câble AWG, max. | AWG 16 |

BL-I/O 3.50/10/180LR PNP LED SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques
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 | 35 mm |
| Largeur VPE | 100 mm | Hauteur VPE | 140 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 | |
| Test : section à fixer | Évaluation | réussite | |
| | Norme | DIN EN 60999-1 section 7 et 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 section 8.2.4.5.1 / 12.99 | |
| | 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 | | |

BL-I/O 3.50/10/180LR PNP LED SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

| | | |
|--|--------------------|--|
| Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs | Norme | DIN EN 60999 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 3.50/10/180LR PNP LED SN BK 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 • Le sertissage format A des embouts pour pinces à sertir PZ 1,5 (référence 9005990000) ou PZ 6/5 (référence 9011460000) pour les sections de conducteur plus importantes est conseillé. • 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 | Konformitätserklärung BL I/O Declaration of the Manufacturer |
| Données techniques | CAD data – STEP |
| Notification de modification produit | PCN_2017_088_PL30X_BL_35_Lock_Release_lever_EN PCN_2017_088_PL30X_PCN_BL_35_Loeserriegel_DE Change of Material LR 3.50 - DE Change of Material LR 3.50 - EN |
| 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 |

Fiche de données

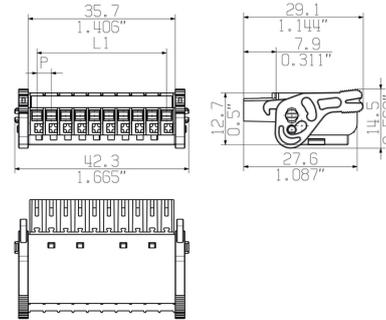
BL-I/O 3.50/10/180LR PNP LED SN BK BX

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

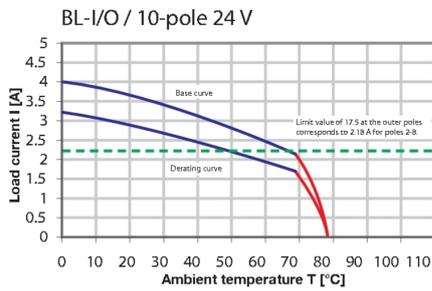
www.weidmueller.com

Dessins

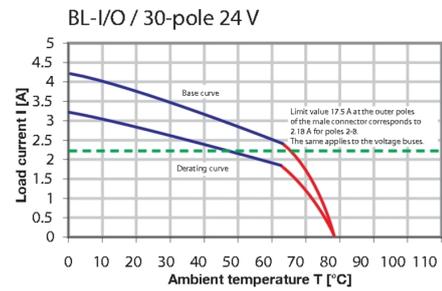
Dimensional drawing



Graph



Schéma

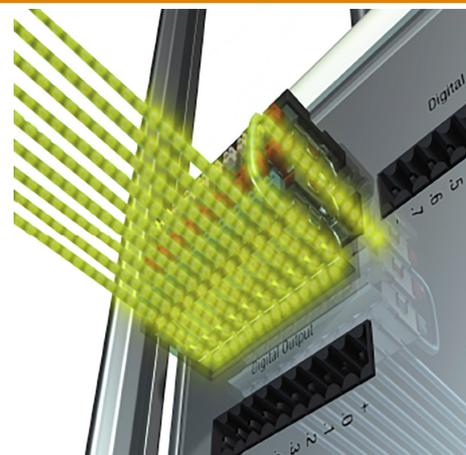


Avantages produit



Solid PUSH IN contact
 Safe and durable

Avantages produit



Multiplies the potential
 Low wiring costs

BL-I/O 3.50/10/180LR PNP LED SN BK BX

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

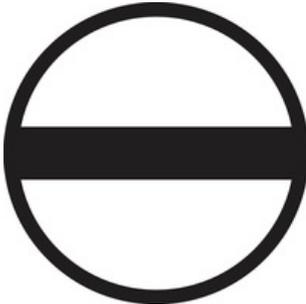
www.weidmueller.com

Accessoires**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) | |

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) | |

BL-I/O 3.50/10/180LR PNP LED SN BK BX

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

www.weidmueller.com

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

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

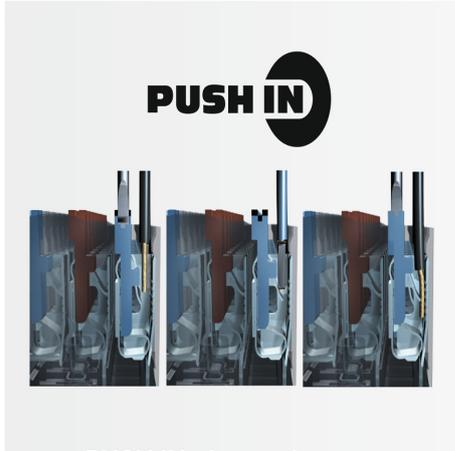
Informations générales de commande

| Type | PZ 6/5 | Version |
|------------|----------------------------|--|
| Référence | 9011460000 | Presse, Outil de sertissage pour embouts, 0.25mm ² , 6mm ² , |
| GTIN (EAN) | 4008190165352 | Sertissage avec indentation trapézoïdale |
| Qté. | 1 pièce(s) | |
| Type | PZ 1.5 | Version |
| Référence | 9005990000 | Presse, Outil de sertissage pour embouts, 0.14mm ² , 1.5mm ² , |
| GTIN (EAN) | 4008190085964 | Sertissage trapézoïdal |
| Qté. | 1 pièce(s) | |

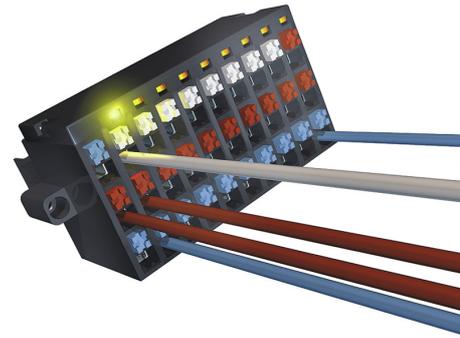
Fiche de données**BL-I/O 3.50/10/180LR PNP LED SN BK BX**

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