

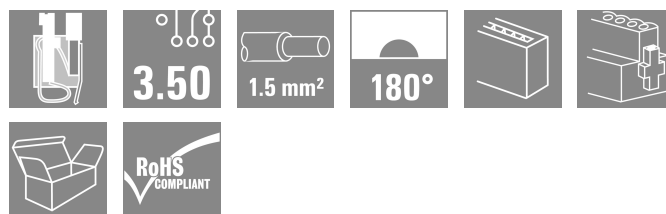
**BL-I/O 3.50/10F NPN LED SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



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             | <a href="#">1938010000</a>                                                                                                                                |
| Type                  | BL-I/O 3.50/10F NPN LED SN BK BX                                                                                                                          |
| GTIN (EAN)            | 4032248610228                                                                                                                                             |
| Qté.                  | 20 Pièce                                                                                                                                                  |
| Indices de produit    | IEC: 200 V / 2.2 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 50 V / 5 A / AWG 24 - AWG 16                                                                                    |
| Emballage             | Boîte                                                                                                                                                     |
| Statut de livraison   | Cet article ne sera plus disponible à l'avenir.                                                                                                           |
| Dernière date de com- | 2026-10-31T00:00:00+01:00                                                                                                                                 |
| Date de création      | 29.07.2026 06:33:50 MEZ                                                                                                                                   |

## BL-I/O 3.50/10F NPN LED SN BK 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 [Site Web UL](#)

Certificat N° (UR) E60693

## Dimensions et poids

|            |         |                     |             |
|------------|---------|---------------------|-------------|
| Profondeur | 27.6 mm | Profondeur (pouces) | 1.0866 inch |
| Hauteur    | 10.3 mm | Hauteur (pouces)    | 0.4055 inch |
| Largeur    | 42 mm   | Largeur (pouces)    | 1.6535 inch |
| Poids net  | 11.97 g |                     |             |

## Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS Conforme avec exemption

Exemption RoHS (le cas échéant/  
connue) 7cl

REACH SVHC Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids

## Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

## Conducteurs indiqués pour raccordement

Plage de serrage, min. 0.2 mm<sup>2</sup>

Plage de serrage, max. 1.5 mm<sup>2</sup>

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<sup>2</sup>

Rigide, max. H05(07) V-U 1.5 mm<sup>2</sup>

souple, min. H05(07) V-K 0.2 mm<sup>2</sup>

souple, max. H05(07) V-K 1.5 mm<sup>2</sup>

avec embout isolé DIN 46 228/4, min. 0.2 mm<sup>2</sup>

avec embout isolé DIN 46 228/4, max. 0.75 mm<sup>2</sup>

avec embout, DIN 46228 pt 1, min. 0.2 mm<sup>2</sup>

avec embout selon DIN 46 228/1, max. 1 mm<sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>         |
|              | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 10 mm                |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0.25/12 HBL</a> |
|              | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin                  |
|              |                                            | nominal              | 0.34 mm <sup>2</sup>         |
|              | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 10 mm                |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0.34/12 TK</a>  |
|              | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin                  |
|              |                                            |                      |                              |

## BL-I/O 3.50/10F NPN LED SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                                            |                      |                   |                               |
|--------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------|
|                                            |                      | nominal           | 0.5 mm <sup>2</sup>           |
| Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal           | 10 mm                         |
|                                            |                      | Embout recommandé | <a href="#">H0.5/14 OR</a>    |
| Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin       |                               |
|                                            |                      | nominal           | 0.75 mm <sup>2</sup>          |
| Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal           | 10 mm                         |
|                                            |                      | Embout recommandé | <a href="#">H0.75/14T HBL</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 3.50 |                   |              |         |
| Type de raccordement                       | Raccordement installation          |                   |              |         |
| Technique de raccordement de conducteurs   | PUSH IN avec actionneur            |                   |              |         |
| Pas en mm (P)                              | 3.50 mm                            |                   |              |         |
| Pas en pouces (P)                          | 0.138 "                            |                   |              |         |
| Orientation de la sortie du conducteur     | 180°                               |                   |              |         |
| Nombre de pôles                            | 10                                 |                   |              |         |
| L1 en mm                                   | 31.50 mm                           |                   |              |         |
| L1 en pouce                                | 1.240 "                            |                   |              |         |
| 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                              | noir              |
| Éléments d'actionnement de couleurs | gris, bleu, Rouge | Tableau des couleurs (similaire)     | RAL 9011          |
| Groupe de matériaux isolants        | IIla              | Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | ≥ 200             |
| Moisture Level (MSL)                |                   | 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. | 2.2 A<br>(Tu = 20 °C) |
| Courant nominal, nombre de pôles max. | 2 A<br>(Tu = 20 °C)    | Courant nominal, nombre de pôles min. | 2.2 A<br>(Tu = 40 °C) |

## BL-I/O 3.50/10F NPN LED SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                                                                             |        |                                                                             |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Courant nominal, nombre de pôles max. 2 A<br>( $T_u = 40\text{ °C}$ )       |        | 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  | 2500 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 1 s mit 120 A |

## Données nominales selon CSA

|                                                    |                                                                                              |                                                   |                |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                                     | CSA                                                                                          | Certificat N° (CSA)                               | 200039-1202189 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA)    | 50 V                                                                                         | Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA)   | 50 V           |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / 5 A CSA) |                                                                                              | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)    | 5 A            |
| Section de raccordement de câble AWG, AWG 22 min.  |                                                                                              | Section de raccordement de câble AWG, AWG 16 max. |                |
| Référence aux valeurs approuvées                   | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |                                                   |                |

## Données nominales selon UL 1059

|                                                        |                                                                                              |                                                     |        |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|
| Institut (UR)                                          | UR                                                                                           | Certificat N° (UR)                                  | E60693 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059)    | 50 V                                                                                         | Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 50 V   |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / 5 A UL 1059) |                                                                                              | Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)  | 5 A    |
| Section de raccordement de câble AWG, AWG 24 min.      |                                                                                              | Section de raccordement de câble AWG, AWG 16 max.   |        |
| Référence aux valeurs approuvées                       | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |                                                     |        |

## Emballage

|             |          |              |           |
|-------------|----------|--------------|-----------|
| Emballage   | Boîte    | Longueur VPE | 165.00 mm |
| Largeur VPE | 97.00 mm | Hauteur VPE  | 43.00 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                                                                          |  |
| 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 <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 1,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur            |  |
|                                 |                    | Type de conducteur et semi-rigide 1,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur       |  |

## BL-I/O 3.50/10F NPN LED SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

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

- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- P on drawing = pitch

### BL-I/O 3.50/10F NPN LED SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

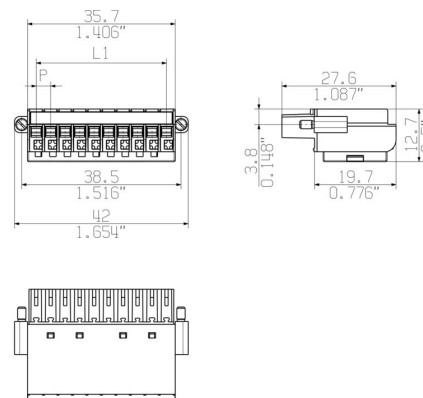
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Caractéristiques techniques

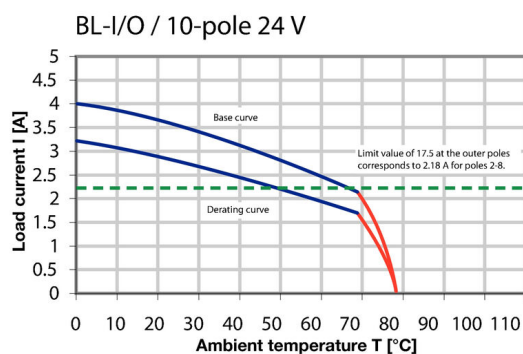
- Crimp form A for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool are recommended for the largest cable sizes.
- Total load-carrying capacity of the potential bridges when feeding with 1.5 mm<sup>2</sup> is max. 17.5 A (so the capacity is 2.18 A for poles 2 through 9)
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- Conductor < 0.2 mm<sup>2</sup> tinned
- Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm
- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

### Dessins

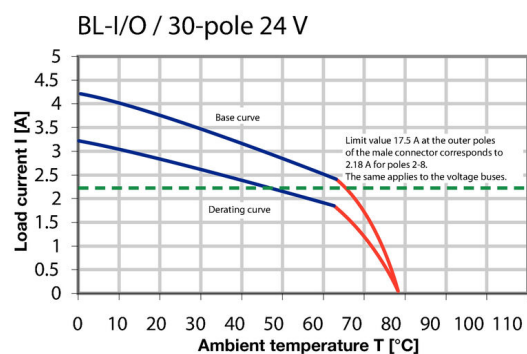
#### Dimensional drawing



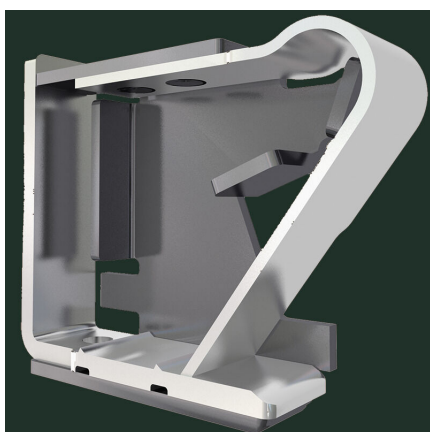
#### Graph



#### Graph

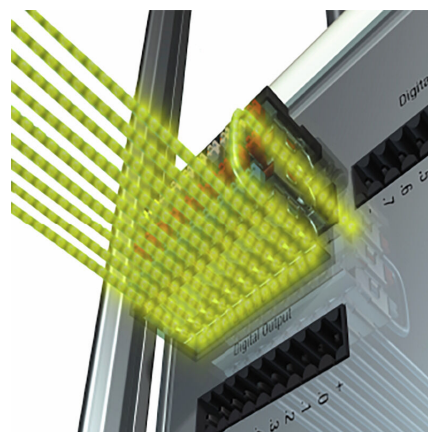


#### Avantages produit



Solid PUSH IN contact Safe and durable

#### Avantages produit



Multiplies the potential Low wiring costs

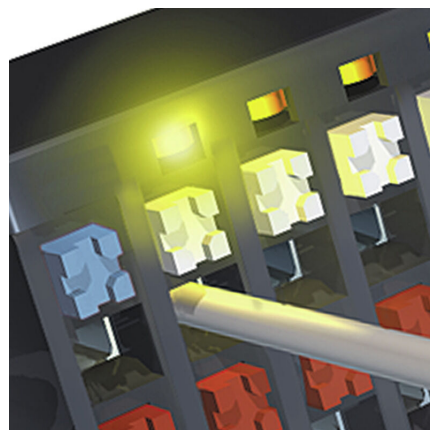
## Dessins

### Avantages produit



PUSH IN - fast and secureInvented by Weidmüller

### Avantages produit



Integrated electronicsFor more space on the circuit board