### BL-I/O 3.50/30LR PNP 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: 30, 180°, PUSH IN avec actionneur, Plage de serrage, max.: 1.5 mm², Boîte
Référence	<u>1000570000</u>
Туре	BL-I/O 3.50/30LR PNP LED SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248838073
Qté.	20 Pièce
Indices de produit	IEC: 200 V / 2.2 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 50 V / 5 A / AWG 24 - AWG 16
Emballage	Boîte



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

Agréments	

ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Certificat Nº (UR)	E60693

### **Dimensions et poids**

Hauteur	18.4 mm	Hauteur (pouces)	0.7244 inch
Largeur	42.3 mm	Largeur (pouces)	1.6654 inch
Poids net	23.15 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 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	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	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, min.	;AWG 24
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>
	0.4

Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b ;2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm

٦

Section pour le raccordement du conducteur	Type câblage fin	
	nominal	0.25 mm <sup>2</sup>
Embout	Longueur de dénudage nominal 10 m	
	Embout recommandé H0,25/12 HBL	
Section pour le raccordement du conducteur	Туре	câblage fin
	nominal	0.34 mm <sup>2</sup>



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

	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 <sup>2</sup>
	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 <sup>2</sup>
	Embout	Longueur de dénudage nominal 10 mm
		Embout recommandé H0,75/14T HBL
Texte de réference	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	30	L1 en mm	31.50 mm
L1 en pouce	1.240 "	Nombre de séries	1
Nombre de pôles	1	Section nominale	1 mm <sup>2</sup>
Protection au toucher selon DIN VDE 57 protection doigt 106		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	Illa
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. (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	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 1s mit 120 A

### BL-I/O 3.50/30LR PNP LED SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

Caractéristiques t	techniques	www.weidm	ueller.com
Données nominales selon CS	A		
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,AWG 22 min.		Section de raccordement de câble AW max.	G,AWG 16
Données nominales selon UL	1059		
In addition of (LID)	LID	Contificat NO (LID)	F00000
Institut (UR) Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059)	UR 50 V	Certificat Nº (UR) Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059)	E60693 50 V
Courant nominal (groupe d'utilisation B UL 1059)	/5 A	Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)	5 A
Section de raccordement de câble AWO	G,AWG 24	Section de raccordement de câble AW max.	G,AWG 16
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		
Emballage			
Fachalla va	D-%-	Law many VDF	105.00
Emballage Largeur VPE	Boîte 109.00 mm	Longueur VPE Hauteur VPE	185.00 mm 41.00 mm
Contrôles de type  Test : durabilité des marquages	Norme	projet DIN VDE 062	7 section 6.2.2 / 09.91
rest . durabilite des marquages	Test		entification du type, pas,
	Évaluation	disponible	
	Test	longévité	
	Évaluation	réussite	
Test : section à fixer	Norme	EN 60947-1 section	
	Type de conducteur	section du conduc	
		Type de conducteu section du conduc	ır et semi-rigide 0,2 mm² teur
		Type de conducteu section du conduc	ır et rigide 1,5 mm² teur
		Type de conducteu section du conduc	ır et semi-rigide 1,5 mm² teur
		Type de conducteu section du conduc	- ,
		Type de conducteu section du conduc	•
		Type de conducteu section du conduc	
		Type de conducteu section du conduc	•
	Évaluation	réussite	
Test des dommages causés aux et au	Norme	DIN EN 60999 sect	ion 8.4 / 04.94
desserrage accidentel des conducteurs	Evigonoo	0.2 kg	-

Date de création 05.11.2025 04:15:57 MEZ

desserrage accidentel des conducteurs

4 Niveau du catalogue / Dessins

Exigence

Évaluation

Exigence

Type de conducteur

0,2 kg

réussite 0,3 kg

section du conducteur

Type de conducteur et semi-rigide 0,05 mm²

### BL-I/O 3.50/30LR PNP LED SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Caractéristiques techniques

	Type de conducteur	Type de conducteur et rigide 0,5 mm <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> section du conducteur
		Type de conducteur et semi-rigide 1,5 mm² 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
est 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

#### **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
- Crimp shape A for wire-end ferrules with crimping tools PZ 1,5 (order no. 9005990000) or PZ 6/5 (order no. 9011460000) for larger wire cross-sections recommended.
- 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 mm² 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

### BL-I/O 3.50/30LR PNP LED SN BK BX

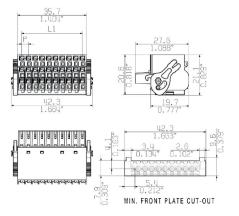
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

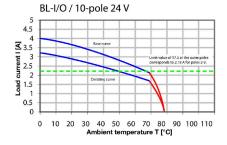
www.weidmueller.com

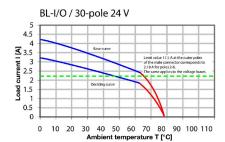
### Dessins

### **Dimensional drawing**



### Graph Schéma

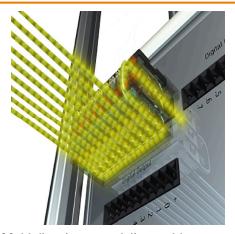




### **Avantages produit**

Solid PUSH IN contactSafe and durable

### **Avantages produit**



Multiplies the potentialLow wiring costs

6



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### **Dessins**

### **Avantages produit**



PUSH IN - fast and secureInvented by Weidmüller

### **Avantages produit**



Integrated electronicsFor more space on the circuit board

### BL-I/O 3.50/30LR PNP LED SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### **Accessoires**

#### Eléments de codage



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

Les éléments de codage et les dispositifs de verrouillage assignent clairement les éléments de connexion pendant le processus de fabrication et le fonctionnement Les éléments de codage et les dispositifs de verrouillage sont insérés avant assemblage ou pendant la phase de confection de 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

Туре	BL SL 3.5 KO OR	Version
Référence	<u>1693430000</u>	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage,
GTIN (EAN)	4008190867447	Orange, Nombre de pôles: 1
Qté.	100 ST	
Туре	BL SL 3.5 KO SW	Version
Type Référence	BL SL 3.5 KO SW 1610100000	Version Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage,
		_

#### autres accessoires



Aucune tâche n'est trop petite pour une solution optimale.

Les raccordements ne constituent qu'une partie du process global. Les petits détails sont souvent la clé de la solution idéale dans les applications où les potentiels sont testés, regroupés ou même isolés.

Un système n'est pas un système sans les petits détails utiles :

- connecteurs de contrôle mâles ils permettent le branchement sûr aux connecteurs de contrôle femelles.
- connecteurs transversaux ils assurent une répartition du potentiel avec des contacts sûrs, directement au niveau du raccordement
- éléments de séparation de compartiments ils divisent une barrette à broches avec de nombreux pôles en plusieurs points de jonction de barrettes à douilles différents
- verrouillages et crochets d'encliquetage ils assurent de façon optionnelle le verrouillages ou la sécurisation des barrettes à douilles ou à broches, sans craindre les vibrations.

Suivi de la fabrication et adaptation aux applications plus d'accessoires = moins de coûts.



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### **Accessoires**

### Informations générales de commande

Туре	BL-I/O JUMPER SET	Version
Référence	<u>1858970000</u>	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Connexion
GTIN (EAN)	4032248410590	transversale, rouge / bleu, Nombre de pôles: 2
Qté.	1 ST	

#### **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

Туре	SDS 0.4X2.5X75	Version
Référence	9009030000	Tournevis, Tournevis
GTIN (EAN)	4032248266944	
Qté.	1 ST	
Туре	SDIS 0.4X2.5X75	Version
Type Référence	SDIS 0.4X2.5X75 9008370000	Version Tournevis, Tournevis

### **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 manoecuvre

#### Informations générales de commande

Туре	PZ 1.5	Version
Référence	9005990000	Presse, Outil de sertissage pour embouts, 0.14mm², 1.5mm²,
GTIN (EAN)	4008190085964	Sertissage trapézoïdal
Qté.	1 ST	
Туре	PZ 6/5	Version
Type Référence	PZ 6/5 9011460000	Version Presse, Outil de sertissage pour embouts, 0.25mm², 6mm²,
• •	,	

Date de création 05.11.2025 04:15:57 MEZ

### BL-I/O 3.50/30LR PNP LED SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Pièces opposées

#### **SL-SMT 3.5/180RF**



Connecteur mâle résistant aux températures élevées, pas de 3,50 mm.

- Sens de connexion parallèle (90°), droit 180° ou en angle (135°) sur le circuit imprimé
- Variantes de logement : côté fermé (G), bride vissée (F), bride à souder (LF) ou bride à souder montée (RF)
- Optimisés pour les procédés SMT
- Longueur de picot 3,2 mm universelle pour toutes techniques de soudure
- Longueur de picot 1,5 mm optimisée pour techniques de soudure par reflux
- Version en carton (BX) ou en Tape-on-Reel (RL)
- Le connecteur mâle est codable

#### Informations générales de commande

Туре	SL-SMT 3.50/10/180RF 1	Version
Référence	<u>1291390000</u>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Embase
GTIN (EAN)	4050118085266	encliquetable, Raccordement soudé THT/THR, 3.50 mm, Nombre de
Qté.	50 ST	pôles: 10, 180°, Longueur du picot à souder (I): 1.5 mm, étamé, noir,
		Boîte

#### **SL-SMT 3.5/90RF**



Connecteur mâle résistant aux températures élevées, pas de 3,50 mm.

- Sens de connexion parallèle (90°), droit 180° ou en angle (135°) sur le circuit imprimé
- Variantes de logement : côté fermé (G), bride vissée (F), bride à souder (LF) ou bride à souder montée (RF)
- Optimisés pour les procédés SMT
- Longueur de picot 3,2 mm universelle pour toutes techniques de soudure
- Longueur de picot 1,5 mm optimisée pour techniques de soudure par reflux
- Version en carton (BX) ou en Tape-on-Reel (RL)
- Le connecteur mâle est codable

### Informations générales de commande

Туре	SL-SMT 3.50/10/90RF 1.5	Version
Référence	<u>1060780000</u>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Embase
GTIN (EAN)	4032248810246	encliquetable, Raccordement soudé THT/THR, 3.50 mm, Nombre de
Qté.	50 ST	pôles: 10, 90°, Longueur du picot à souder (I): 1.5 mm, étamé, noir,
		Boîte