

**BL-I/O 3.50/30LR NPN LED SN BK BX**
**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

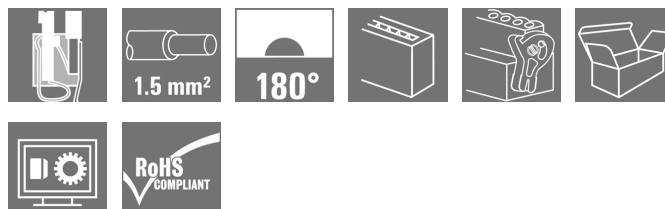
**Illustration du produit**


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: 30, 180°, PUSH IN avec actionneur, Raccordement à ressort, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Boîte
Référence	<a href="#">1000590000</a>
Type	BL-I/O 3.50/30LR NPN LED SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248822393
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

**BL-I/O 3.50/30LR NPN LED SN BK BX**
**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

[info@weidmueller.com](mailto:info@weidmueller.com)
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Caractéristiques techniques**
**Dimensions et poids**

Hauteur	18,4 mm	Hauteur (pouces)	0,724 inch
Largeur	42,3 mm	Largeur (pouces)	1,665 inch
Poids net	23,25 g		

**Températures**

Température de fonctionnement , min.	-50 °C	Température de fonctionnement , max.	75 °C
--------------------------------------	--------	--------------------------------------	-------

**Classifications**

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	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

**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 ; ø	2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm

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	
		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.

**BL-I/O 3.50/30LR NPN LED SN BK BX**

Weidmüller Interfaces GmbH &amp; Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Paramètres système**

Famille de produits	OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50	Type de raccordement	www.weidmueller.com Raccordement installation
Technique de raccordement de conducteurs	PUSH IN avec actionneur, Raccordement à ressort	Pas en mm (P)	3,5 mm
Pas en pouces (P)	0,138 inch	Orientation de la sortie du conducteur	180°
Nombre de pôles	30	L1 en mm	31,5 mm
L1 en pouce	1,24 inch	Nombre de séries	1
Nombre de pôles	1	Section nominale	1 mm <sup>2</sup>
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

**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, CuSn
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 3.50/30LR NPN LED SN BK BX**
**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**


Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

[info@weidmueller.com](mailto:info@weidmueller.com)
[www.weidmueller.com](http://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	Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059)	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 AWG, min.	AWG 24	Section de raccordement de câble AWG, max.	AWG 16
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		

**Emballage**

Emballage	Boîte	Longueur VPE	173 mm
Largeur VPE	104 mm	Hauteur VPE	34 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 <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	
		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 3.50/30LR NPN LED SN BK BX

Weidmüller Interfaces GmbH &amp; Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

DIN EN 60999 section 8.4 / 04.94

0,2 kg info@weidmueller.com

Type de conducteur et semi-rigide 0,05 mm<sup>2</sup>  
section du conducteur

réussite

0,3 kg

Type de conducteur et rigide 0,5 mm<sup>2</sup>  
section du conducteurType de conducteur et AWG 24/1  
section du conducteurType de conducteur et AWG 24/19  
section du conducteur

réussite

0,4 kg

Type de conducteur et rigide 1,5 mm<sup>2</sup>  
section du conducteurType de conducteur et semi-rigide 1,5 mm<sup>2</sup>  
section du conducteurType de conducteur et AWG 16/1  
section du conducteurType de conducteur et AWG 16/19  
section du conducteur

réussite

Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs

Norme

Exigence

Type de conducteur

Évaluation

Exigence

Type de conducteur

Évaluation

Exigence

Type de conducteur

Évaluation

Test de décrochage

Norme

Exigence

Type de conducteur

Évaluation

Exigence

Type de conducteur

Évaluation

Exigence

Type de conducteur

Évaluation

## 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

- Autres variantes sur demande
- 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 mm<sup>2</sup>, 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 mm<sup>2</sup> étamé Diamètre extérieur max. du conducteur : 2,9 mm
- 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.
- Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité moyenne de 70 %, 36 mois

Date de création 28 mars 2023 16:23:57 CEST

Niveau du catalogue 17.03.2023 / Toutes modifications techniques réservées

5

**Fiche de données**

**BL-I/O 3.50/30LR NPN LED SN BK BX**

**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

[info@weidmueller.com](mailto:info@weidmueller.com)

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

**Caractéristiques techniques**

**Agréments**

Agréments



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

**Téléchargements**

Agrément/Certificat/Document de conformité	<a href="#">Konformitätserklärung BL I/O</a> <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>
Données techniques	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Données techniques	<a href="#">WSCAD</a>
Notification de modification produit	<a href="#">Change of Material LR 3.50 - DE</a> <a href="#">Change of Material LR 3.50 - EN</a>
Documentation utilisateur	<a href="#">Operating Instruction</a>
Catalogue	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Brochures	<a href="#">FL DRIVES EN</a> <a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a> <a href="#">FL DRIVES DE</a> <a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a> <a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a> <a href="#">FLIndustr.CONTROLS EN</a> <a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a> <a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a> <a href="#">FL APPL INVERTER EN</a> <a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a> <a href="#">FL ELEVATOR EN</a> <a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a> <a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a> <a href="#">PO OMNIMATE EN</a> <a href="#">PO OMNIMATE EN</a>

**BL-I/O 3.50/30LR NPN LED SN BK BX**

**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

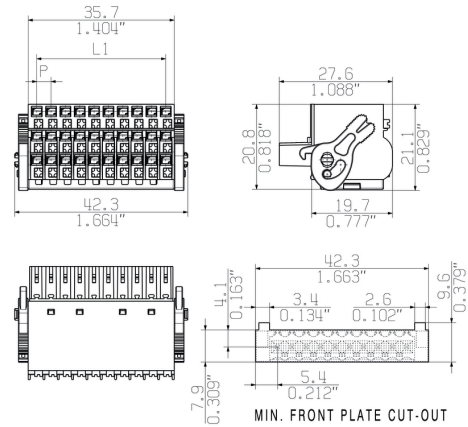
32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

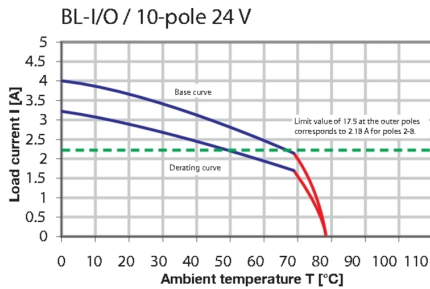
Fax. +49 5231 14-2083

**Dessins**

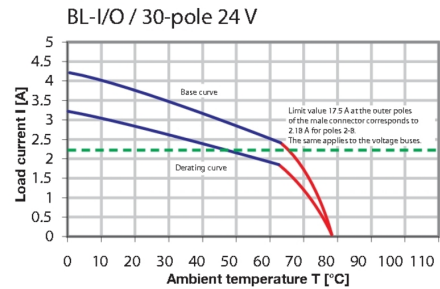
**Dimensional drawing** [info@weidmueller.com](mailto:info@weidmueller.com)



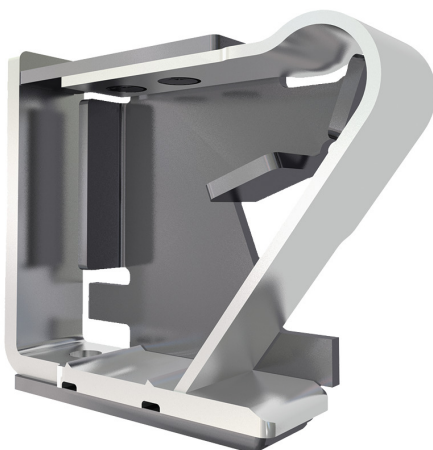
**Graph**



**Graph**

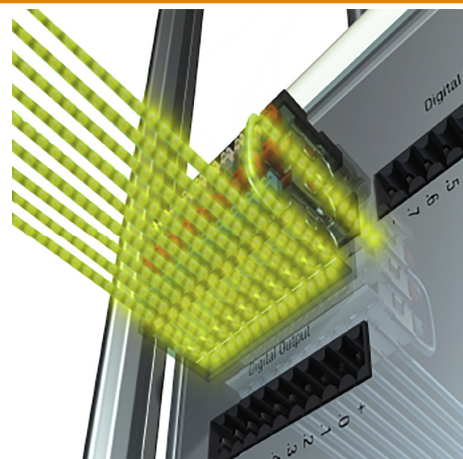


**Avantages produit**



Solid PUSH IN contact  
Safe and durable

**Avantages produit**



Multiplies the potential  
Low wiring costs

**BL-I/O 3.50/30LR NPN LED SN BK BX**

**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

[info@weidmueller.com](mailto:info@weidmueller.com)

**Dessins**

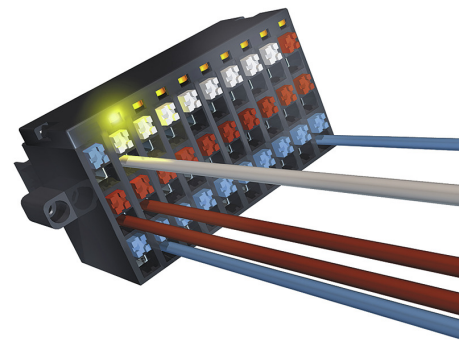
**Avantages produit**



PUSH IN - fast and secure  
Invented by Weidmüller

**Exemple d'utilisation**

**Avantages produit**



Integrated electronics  
For more space on the circuit board

