

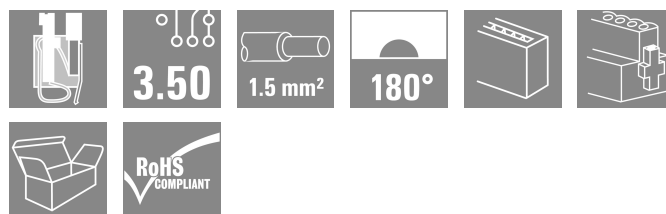
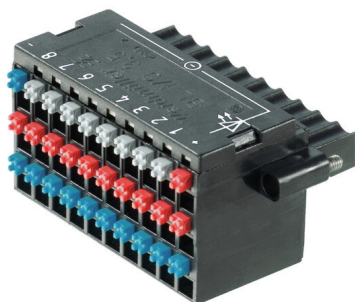
BL-I/O 3.50/30FP PNP LED SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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	1789100000
Type	BL-I/O 3.50/30FP PNP LED SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248208036
Qté.	20 Pièce
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 3.50/30FP PNP 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

Hauteur	18.4 mm	Hauteur (pouces)	0.7244 inch
Largeur	42 mm	Largeur (pouces)	1.6535 inch
Poids net	21.01 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 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

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

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Texte de référence	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 mm²	
	Embout	Longueur de dénudage	nominal	10 mm
		Embout recommandé H0,75/14T HBL		
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 ²		
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	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.	2.2 A (Tu = 20 °C)
Courant nominal, nombre de pôles max.	2 A (Tu = 20 °C)	Courant nominal, nombre de pôles min.	2.2 A (Tu = 40 °C)

BL-I/O 3.50/30FP PNP 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 (Tu = 40 °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	187.00 mm
Largeur VPE	109.00 mm	Hauteur VPE	38.00 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 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	

BL-I/O 3.50/30FP 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		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
	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
Test de décrochage	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
	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

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

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

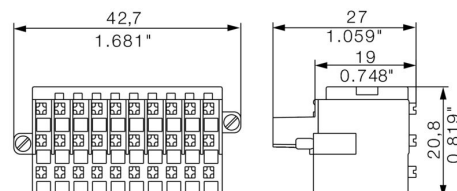
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

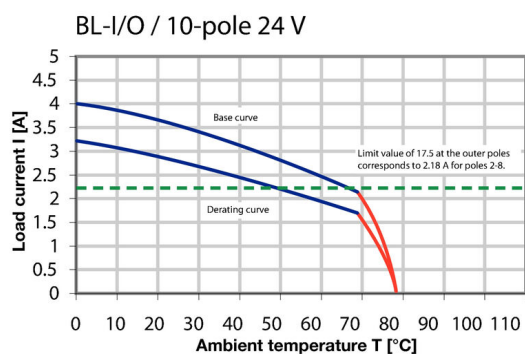
- Crimp shape A for wire-end ferrules with crimping tools PZ 1,5 (order no. 9005990000) or PZ 6/5 (order no. 9011460000) for larger wire cross-sections recommended.
- Total load-carrying capacity of the potential bridges when feeding with 1.5 mm² is max. 17.5 A (so the capacity is 2.18 A for poles 2 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

Dessins

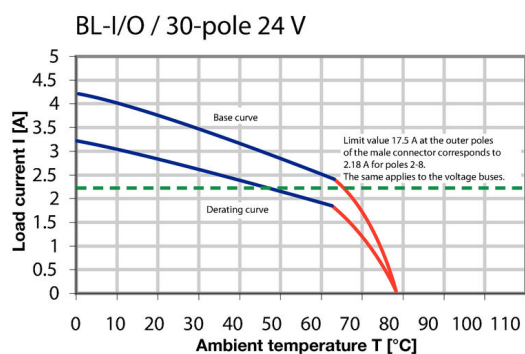
Dimensional drawing



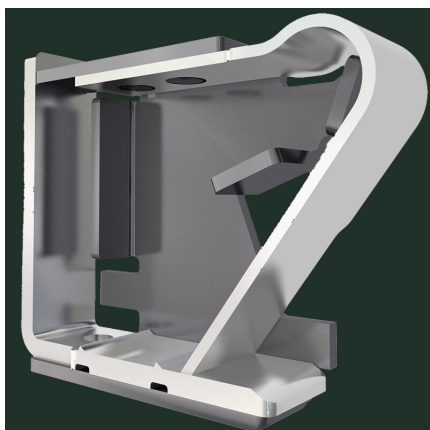
Graph



Schéma

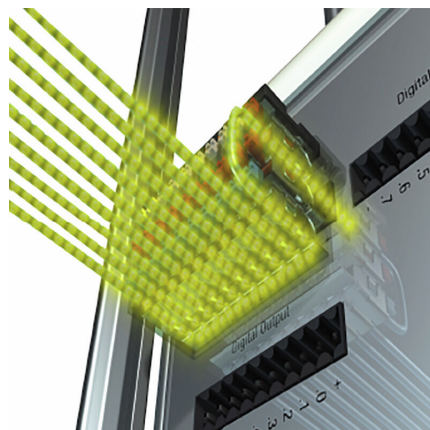


Avantages produit



Solid PUSH IN contact Safe and durable

Avantages produit



Multiplies the potential Low wiring costs

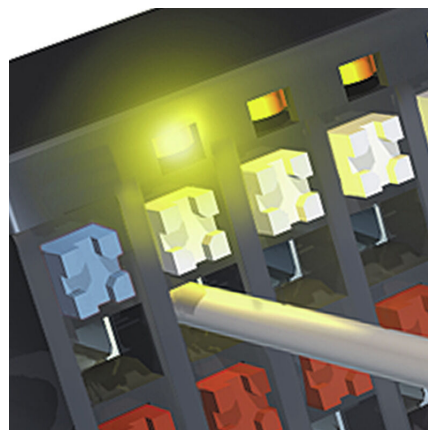
Dessins

Avantages produit



PUSH IN - fast and secureInvented by Weidmüller

Avantages produit



Integrated electronicsFor more space on the circuit board