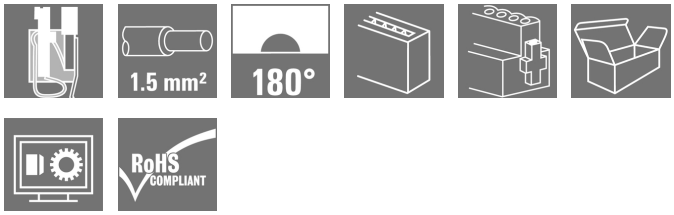
OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50
BL-I/O 3.50/10F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
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

Type	BL-I/O 3.50/10F SN BK BX
Référence	1779880000
Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 3.50 mm, Nombre de pôles: 10, 180°, PUSH IN, Raccordement à ressort, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Boîte
GTIN (EAN)	4032248165209
Cdt.	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

OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50
BL-I/O 3.50/10F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Largeur	42 mm	Largeur (pouces)	1,654 inch
Hauteur	10,3 mm	Hauteur (pouces)	0,406 inch
Profondeur	27,6 mm	Profondeur (pouces)	1,087 inch
Poids net	11,15 g		

Conducteurs indiqués pour raccordement

Plage de serrage, min.	0,2 mm²			
Plage de serrage, max.	1,5 mm²			
Section de raccordement du conducteur, AWG, min.	AWG 24			
Section de raccordement du conducteur, AWG, max.	AWG 16			
Rigide, min. H05(07) V-U	0,2 mm²			
Rigide, max. H05(07) V-U	1,5 mm²			
souple, min. H05(07) V-K	0,2 mm²			
souple, max. H05(07) V-K	1,5 mm²			
avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	0,2 mm²			
avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	0,75 mm²			
avec embout selon DIN 46 228/1, min.	0,2 mm²			
avec embout selon DIN 46 228/1, max.	1 mm²			
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 mm²	
	AEH	Longueur de dénudage	nominal	10 mm
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	0,34 mm²	
	AEH	Longueur de dénudage	nominal	10 mm
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	0,5 mm²	
	AEH	Longueur de dénudage	nominal	10 mm
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	0,75 mm²	
	AEH	Longueur de dénudage	nominal	10 mm
Plage de raccordement max.	1,5 mm²			

Données des matériaux

Matériau isolant	PBT	Couleur	noir
Éléments d'actionnement de couleurs	gris, bleu, Rouge	Matériau de l'élément d'actionnement	PBT
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 9011	Groupe de matériaux isolants	IIIa
CTI	≥ 200	Tenue d'isolation	≥ 10^8 Ω
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0	GWFI	960 °C
Matériau de base du contact	Alliage de cuivre	Matériau des contacts	Alliage de cuivre
Surface du contact	étamé	Température de stockage, min.	-25 °C
Température de stockage, max.	55 °C	humidité relative pendant le stockage, max.	80 %
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

OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50
BL-I/O 3.50/10F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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	2,5 kV	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

Institut (CSA)		Certificat Nº (CSA)	154685-1202189
Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA)	50 V	Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA)	50 V
Courant nominal (groupe d'utilisation B / 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
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		

Données nominales selon UL 1059

Institut (UR)		Certificat Nº (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	40 mm
Largeur VPE	90 mm	Hauteur VPE	126 mm

OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50
BL-I/O 3.50/10F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Caractéristiques du système

Famille de produits	OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50	Type de raccordement	Raccordement installation
Technique de raccordement de conducteurs	PUSH IN, 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	10	L1 en mm	31,5 mm
L1 en pouce	1,24 inch	Nombre de rangs	1
Nombre de pôles	1	Section nominale	1 mm²
Protection au toucher selon DIN VDE 57 106	protection doigt	Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20
Codable	Oui	Longueur de dénudage	8 mm
Couple de serrage pour bride vissée, min.	0,15 Nm	Couple de serrage pour bride vissée, max.	0,2 Nm
Lame de tournevis	0,4 x 2,5	Norme lame de tournevis	DIN 5264
Force d'enfichage/pôle, max.	6 N	Force d'extraction/pôle, max.	6 N

Classifications

ETIM 3.0	EC001284	ETIM 4.0	EC002637
ETIM 5.0	EC002637	ETIM 6.0	EC002638
UNSPSC	30-21-18-10	eClass 5.1	27-26-07-04
eClass 6.2	27-26-07-04	eClass 7.1	27-44-04-02
eClass 8.1	27-44-04-02	eClass 9.0	27-44-03-09
eClass 9.1	27-44-03-09		

Remarques

Remarque	• Autres couleurs 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 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 • 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.
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.

Agréments

Agréments	
ROHS	Conforme

OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50
BL-I/O 3.50/10F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Téléchargements

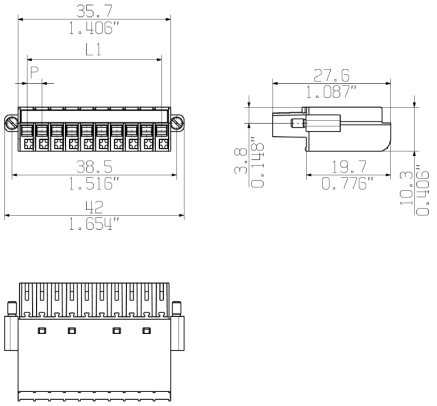
Agrément/Certificat/Document de conformité	Declaration of the Manufacturer
Brochure/Catalogue	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FL INDUSTR.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL_INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN
Données techniques	EPLAN, WSCAD
Données techniques	STEP
Livre blanc raccordement du conducteur	Download Whitepaper

OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50
BL-I/O 3.50/10F SN BK BX

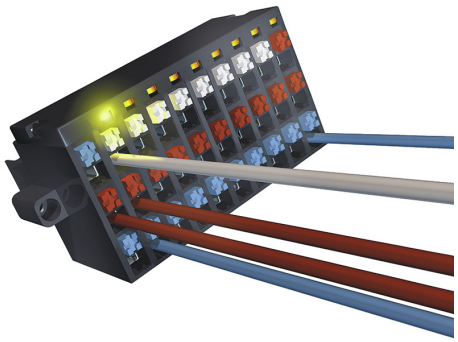
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dessins

Dimensional drawing



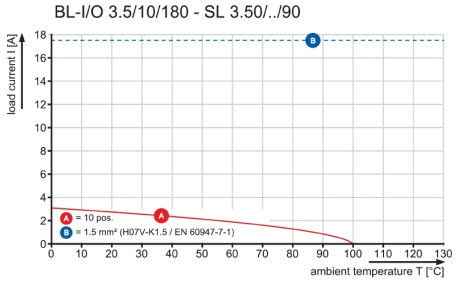
Avantages produit



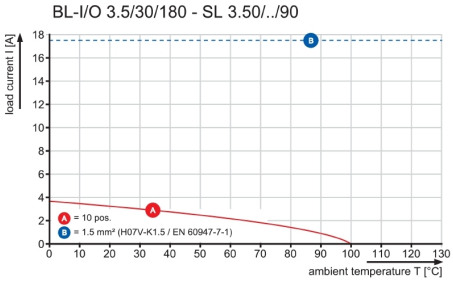
PUSH IN - fast and secure
Invented by Weidmüller

Integrated electronics
For more space on the circuit board

Graph



Graph

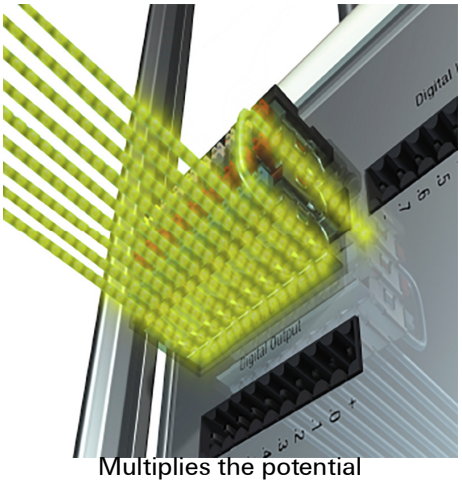


Avantages produit



Solid PUSH IN contact
Safe and durable

Avantages produit



Multiplies the potential
Low wiring costs

Date de création 28 mai 2019 22:41:25 CEST