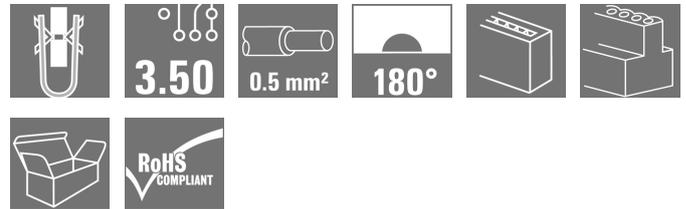
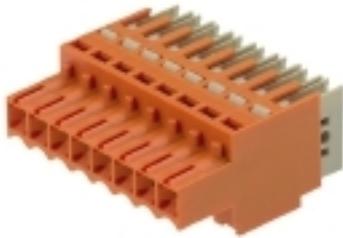


**OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50  
BLIDCB 3.50/08/- SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com



Connecteurs femelles pour traitement rapide avec connecteurs à isolation déplaçable (IDC), pour le raccordement de fils au pas de 3,50. Ils disposent d'espace pour être repérés et peuvent être codés.

**Informations générales de commande**

Type	BLIDCB 3.50/08/- SN OR BX
Référence	<a href="#">1751440000</a>
Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 3.50 mm, Nombre de pôles: 8, 90°/270°, Raccordement IDC, Plage de serrage, max. : 0.5 mm², Boîte
GTIN (EAN)	4032248174379
Qté.	10 pièce(s)
Indices de produit	IEC: 250 V / 6 A / 0.35 - 0.5 mm² UL: 300 V / 7 A / AWG 22 - AWG 20
Emballage	Boîte

## Fiche de données

### OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50 BLIDCB 3.50/08/- SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Dimensions et poids

Hauteur	12,5 mm	Hauteur (pouces)	0,492 inch
Profondeur	21,2 mm	Profondeur (pouces)	0,835 inch
Poids net	8,6 g		

### Conducteurs indiqués pour raccordement

Plage de serrage, min.	0,32 mm <sup>2</sup>	Plage de serrage, max.	0,5 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, AWG, min.	AWG 22	Section de raccordement du conducteur, AWG, max.	AWG 20
Rigide, min. H05(07) V-U	0,35 mm <sup>2</sup>	Rigide, max. H05(07) V-U	0,5 mm <sup>2</sup>
souple, min. H05(07) V-K	0,35 mm <sup>2</sup>	souple, max. H05(07) V-K	0,5 mm <sup>2</sup>
Diamètre extérieur max. de l'isolant		Texte de référence	The outside diameter of the plastic collar should not be larger than the pitch (P).
	2,1 mm		
Plage de raccordement max.	0,5 mm <sup>2</sup>		

### Paramètres système

Famille de produits	OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50	Type de raccordement	Raccordement installation
Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement IDC	Pas en mm (P)	3,5 mm
Pas en pouces (P)	0,138 inch	Orientation de la sortie du conducteur	90°/270°
Nombre de pôles	8	L1 en mm	24,5 mm
L1 en pouce	0,965 inch	Nombre de rangs	1
Nombre de pôles	1	Section nominale	0,5 mm <sup>2</sup>
Protection au toucher selon DIN VDE 57 106	protection doigt	Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20
Résistance de passage	7,00 mΩ	Codable	Oui
Lame de tournevis	0,4 x 2,5	Norme lame de tournevis	DIN 5264-A
Cycles d'enfichage	25	Force d'enfichage/pôle, max.	7,5 N
Force d'extraction/pôle, max.	5,5 N		

### Données des matériaux

Matériau isolant	PBT	Couleur	Orange
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 2000	Groupe de matériaux isolants	IIIa
Indice de Poursuite Comparatif (CTI)	≥ 200	Tenue d'isolation	≥ 10 <sup>8</sup> Ω
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0	GWFI	960 °C
Matériau des contacts	CuSn	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.	80 °C	Plage de température montage, min.	-25 °C
Plage de température montage, max.	80 °C		

## Fiche de données

### OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50 BLIDCB 3.50/08/- SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
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)	6 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)	6 A	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	6 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)	5 A	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	250 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	160 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	2,5 kV	Tenue aux courants de faible durée	3 x 1s mit 60 A

### Données nominales selon CSA

Institut (CSA)		Certificat N° (CSA)	200039-1068660
Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA)	300 V	Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA)	300 V
Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA)	7 A	Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)	7 A
Section de raccordement de câble AWG, min.	AWG 22	Section de raccordement de câble AWG, max.	AWG 20
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		

### Données nominales selon UL 1059

Institut (UR)		Certificat N° (UR)	E60693
Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059)	300 V	Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059)	300 V
Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059)	7 A	Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)	7 A
Section de raccordement de câble AWG, min.	AWG 22	Section de raccordement de câble AWG, max.	AWG 20
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		

### Emballage

Emballage	Boîte	Longueur VPE	42 mm
Largeur VPE	80 mm	Hauteur VPE	85 mm

### Classifications

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
eClass 9.0	27-44-03-09	eClass 9.1	27-44-03-09
eClass 10.0	27-44-03-09	UNSPSC	30-21-18-10

Date de création 27 novembre 2019 20:15:09 CET

## Fiche de données

### OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50 BLIDCB 3.50/08/- SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Remarques

Remarque	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autres couleurs sur demande</li> <li>• Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles.</li> <li>• Pour contact IDC 0,5 : câble selon DIN EN 60352-4</li> <li>• Conducteur AWG : uniquement 1 fil, 7 et 19 fils</li> <li>• Plage de températures -20 à +80 °C</li> <li>• BLIDC 3.5 et BLIDCB 3.5 fils "e"/"f" selon DIN 47726</li> <li>• Sur le schéma, P = pas</li> <li>• 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.</li> </ul>
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

### Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	<a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>
Brochure/Catalogue	<a href="#">FL DRIVES EN</a> <a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a> <a href="#">FL DRIVES DE</a> <a href="#">CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN</a> <a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a> <a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a> <a href="#">FL INDUSTR.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>
Données techniques	<a href="#">STEP</a>

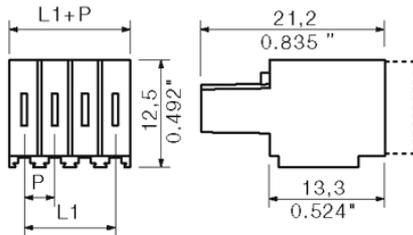
**Fiche de données**

**OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50  
BLIDCB 3.50/08/- SN OR BX**

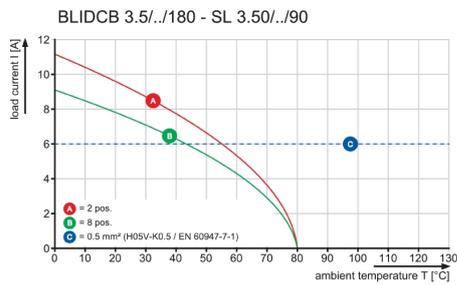
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Dessins**

**Dimensional drawing**



**Graph**



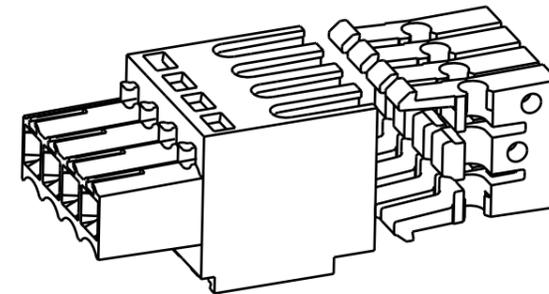
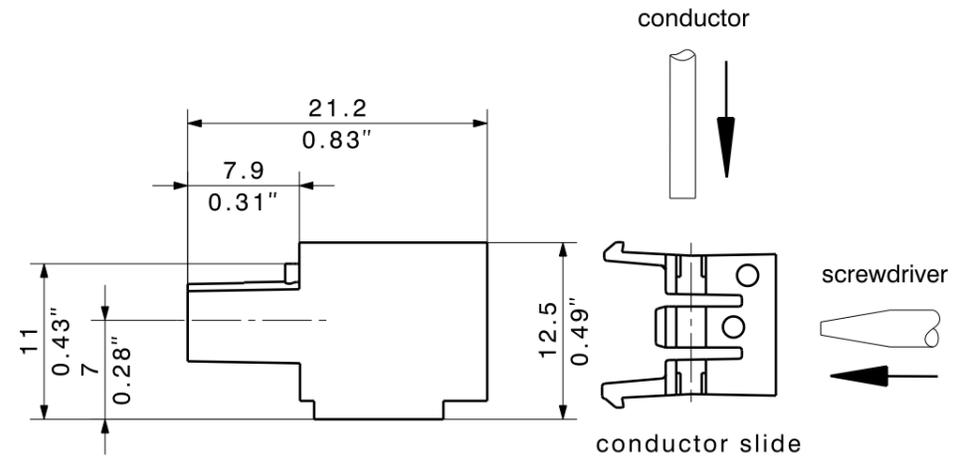
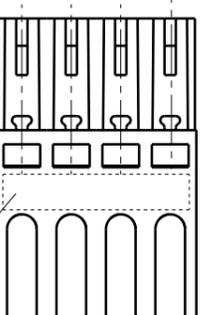
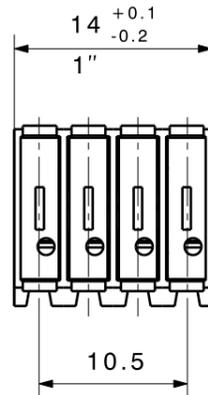
### Technical Data

Rev.	Material data		
	Insulation material type	PBT	
	Insulation material colours	orange	
	Insulation material flammability class	UL94 V-0	
	Insulation resistance	MOhm >10 <sup>5</sup>	
	Contact base material	Cu-alloy	
	Contact plating	tin plated	
	System characteristic values		
	Pitch P	with counterpart 3.5/0.138	
	Number of rows	1	
	Dielectric strength (r.m.s withstand voltage)	kV >1.39	
	Mechanical operating cycles	acc. to IEC 512 >50	
	Plug in force (max.)	N/pole 10 1)	
	Pull out force (max.)	N/pole 10 1)	
	Through resistance (typical)	mOhm <5,0	
	Operating temperature range	°C -20... +80 2)	
	Degree of protection acc. to VDE 0106 (plugged/unplugged)	finger safe/back of hands	
	Degree of protection acc. to DIN EN 60529 (plugged/unplugged)	IP20/IP10	
	Conductor connection method	IDC connection	
	Screw size	n.a.	
	Screw torque max. acc. to EN 60999	Nm n.a.	
	Screw driver type	0.4 x 2.5	
	Application notes		
	Coding possibility	yes/no yes (accessory)	
	Joinable without loss of pitch	yes/no yes	
	Manual assembly of modules	yes/no no	
	Max. number of poles	n 12	
	Conductor		
	Clamping range	mm <sup>2</sup> 0.35 ... 0.5	
	"e" solid H05(07) V-U	mm <sup>2</sup> 0.5	
	"f" flexible H05(07) V-K	mm <sup>2</sup> 0.5	
	"f" with ferrule acc. to DIN 46228/1	mm <sup>2</sup> n.a.	
	... with plastic collar acc. to DIN 46228/4	mm <sup>2</sup> n.a.	
	Conductor insulation stripping length	mm/inch n.a.	
	Conductor insulation diameter max.	mm/inch 2.1	
	Two wire clamping range	mm <sup>2</sup> n.a.	
	Gauge to EN 60999 (a x b ; Ø)	mm n.a.	
	IEC 664-1 / VDE0110 (4.97) rated data		
	Rated cross section acc. to EN 60999	mm <sup>2</sup> 0.5	
	Rated current @ 20°C ambient (together with)	A 6 (SL 3.5)	3)
	Rated current @ 40°C ambient (together with)	A 6 (SL 3.5)	3)
	Overvoltage category / Pollution degree		
	Rated voltage	V III/3 III/2 II/2 160 250 320	
	Rated impulse voltage	kV 2.5 2.5 2.5	
	UL 1059 rated data		
	Rated voltage	V 300	B C D
	Rated current	A 7	
	AWG wire range (field wiring / factory wiring)	22 ... 20	
	CSA C22.2 rated data		
	Rated voltage	V 300	B C D
	Rated current	A 7	
	AWG wire range (field wiring / factory wiring)	22 ... 20	
	Packaging	card box	
	Downloads	www.weidmueller.de	

- 1) Without locking latches
- 2) Sum of ambient temperature and temperature rise
- 3) Referred to rated cross section and minimum pole number

n.a. = not applicable

Subject to technical changes



16	52,50	2,067
15	49,00	1,929
14	45,50	1,791
13	42,00	1,654
12	38,50	1,516
11	35,00	1,378
10	31,50	1,240
9	28,00	1,102
8	24,50	0,965
7	21,00	0,827
6	17,50	0,689
5	14,00	0,551
4	10,50	0,413
3	7,00	0,276
2	3,50	0,138
n	L1 [mm]	L1 [inch]

shown: BLIDCB 3.5/4

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data stated here relates only to the PCB components alone. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

METRIC TOLERANCES: X. = ±0.3 X.X = ±0.1 X.XX = ±0.05		③ : ② : ① :			<b>C 27649</b> <small>DRAWING NO. ISSUE NO.</small>
MODIFICATION		<b>BLIDCB 3.5/2...12</b> Socket Block		SHEET: <b>1</b> OF <b>2</b> SHEETS	
METRIC/INCH DIMENSIONS	DATE	NAME	PRODUCT FILE: BLIDCB 3.5 Customer Drawing		
SCALE: 2:1	DRAWN 17.12.02	Lux			
SUPERSEDES: .	RESPONSIBLE 17.12.02	Lux			
SUPERSEDED BY: .	CHECKED 25.09.03	Phillips			
	APPROVED 26.09.03	Endres			