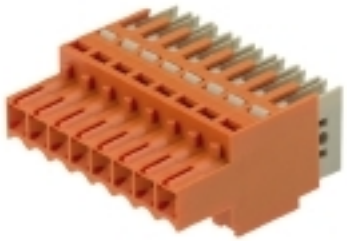
Fiche de données

OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50
BLIDCB 3.50/07/- 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

Illustration du produit



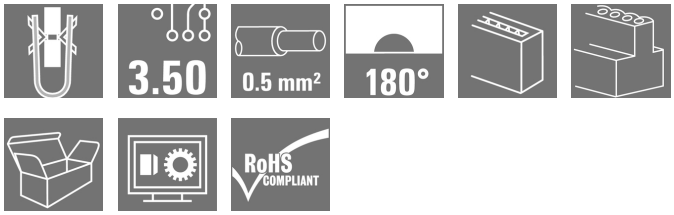


Figure similaire

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 3.50/07/- SN OR BX
Référence	1751430000
Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 3.50 mm, Nombre de pôles: 7, 90°/270°, Raccordement IDC, Plage de serrage, max. : 0.5 mm², Boîte
GTIN (EAN)	4032248174362
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

OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50
BLIDCB 3.50/07/- 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	7,4 g		

Conducteurs indiqués pour raccordement

Plage de serrage, min.	0,32 mm²	Plage de serrage, max.	0,5 mm²
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 mm²	Rigide, max. H05(07) V-U	0,5 mm²
souple, min. H05(07) V-K	0,35 mm²	souple, max. H05(07) V-K	0,5 mm²
Diamètre extérieur max. de l'isolant	2,1 mm	Texte de réference	The outside diameter of the plastic collar should not be larger than the pitch (P).
Plage de raccordement max.	0,5 mm²		

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	7	L1 en mm	21 mm
L1 en pouce	0,827 inch	Nombre de rangs	1
Nombre de pôles	1	Section nominale	0,5 mm²
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	≥ 10^8 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		

OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50
BLIDCB 3.50/07/- 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 Nº (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 Nº (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	35 mm
Largeur VPE	70 mm	Hauteur VPE	90 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 20:15:08 CET

OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50
BLIDCB 3.50/07/- 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	• Autres couleurs sur demande • Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles. • Pour contact IDC 0,5 : câble selon DIN EN 60352-4 • Conducteur AWG : uniquement 1 fil, 7 et 19 fils • Plage de températures -20 à +80 °C • BLIDC 3.5 et BLIDCB 3.5 fils "e"/"f" selon DIN 47726 • Sur le schéma, P = pas • 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

Téléchargements

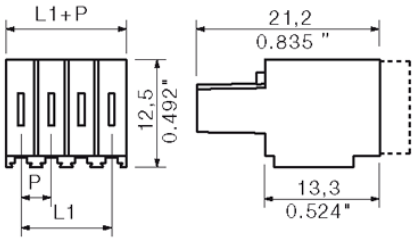
Agrément/Certificat/Document de conformité	Declaration of the Manufacturer
Brochure/Catalogue	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FL INDUSTR.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL_INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN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

OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50
BLIDCB 3.50/07/- SN OR BX

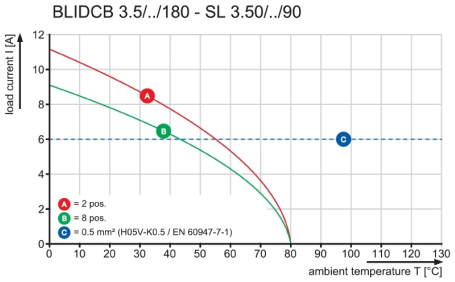
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dessins

Dimensional drawing



Graph



Protection remark DIN34 must be observed
This copy is not supported by Weidmüller updating service!
Weidmüller reserves the right to make design changes or cancel products, without prior notice

Technical Data

Rev.

Material data		
Insulation material type		PBT
Insulation material colours		orange
Insulation material flammability class	UL94	V-0
Insulation resistance	MOhm	$>10^5$
Contact base material		Cu-alloy
Contact plating		tin plated

System characteristic values	with counterpart		
Pitch **P**	mm/inch	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

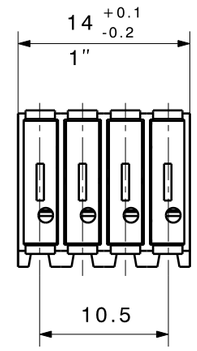
Conductor		
Clamping range	mm^2	0.35 ... 0.5
"e" solid H05(07) V-U	mm^2	0.5
"f" flexible H05(07) V-K	mm^2	0.5
"f" with ferrule acc. to DIN 46228/1	mm^2	n.a.
... with plastic collar acc. to DIN 46228/4	mm^2	n.a.
Conductor insulation stripping length	mm/inch	n.a.
Conductor insulation diameter max.	mm/inch	2.1
Two wire clamping range	mm^2	n.a.
Gauge to EN 60999 (a x b ; Ø)	mm	n.a.

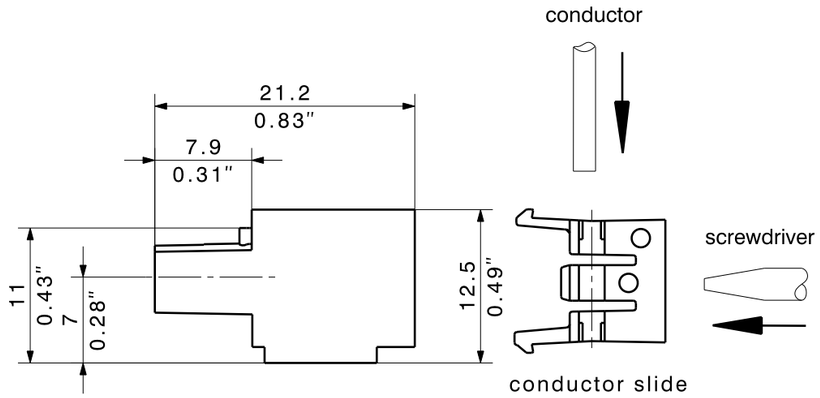
IEC 664-1 / VDE0110 (4.97) rated data					
Rated cross section acc. to EN 60999	mm^2	0.5			
Rated current @ 20°C ambient (together with)	A	6 (SL 3.5)			3)
Rated current @ 40°C ambient (together with)	A	6 (SL 3.5)			3)
Overvoltage category / Pollution degree		**III/3**	**III/2**	**II/2**	
Rated voltage	V	160	250	320	
Rated impulse voltage	kV	2.5	2.5	2.5	

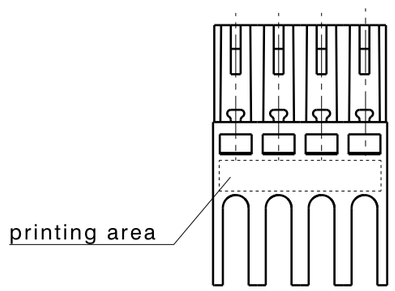
UL 1059 rated data — File No.: E60693		B	C	D
Rated voltage	V	300		
Rated current	A	7		
AWG wire range (field wiring / factory wiring)		22 ... 20		

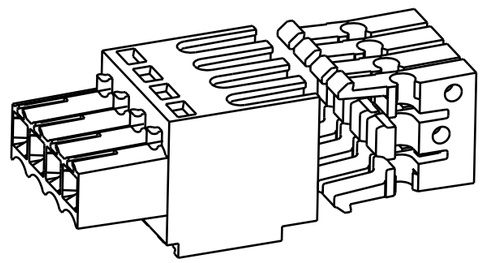
CSA C22.2 rated data — File No.: LR12400		B	C	D
Rated voltage	V	300		
Rated current	A	7		
AWG wire range (field wiring / factory wiring)		22 ... 20		

Packaging	card box
Downloads	www.weidmueller.de









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

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

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data stated here relates only to the PCB components alone.
The neccessary 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 occuring 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 . .
MODIFICATION

Weidmüller

C 27649 (0)
DRAWING NO. ISSUE NO.
SHEET: 1 OF 2 SHEETS

METRIC/INCH DIMENSIONS

		DATE	NAME
	DRAWN	17.12.02	Lux
SCALE: 2:1	RESPONSIBLE	17.12.02	Lux
SUPERSEDES: .	CHECKED	25.09.03	Phillips
SUPERSEDED BY: .	APPROVED	26.09.03	Endres

BLIDCB 3.5/2...12

Socket Block

PRODUCT FILE: BLIDCB 3.5 Customer Drawing