

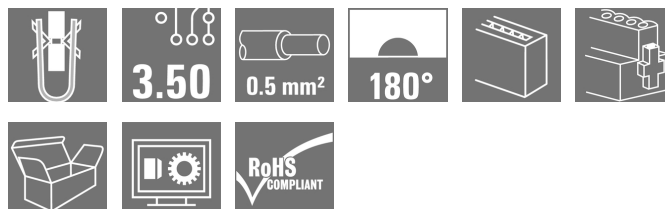
BLIDCB 3.50/02/-F SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto

Come da figura

Connettori femmina per una veloce lavorazione con connessione a perforazione di isolante (IDC), per il collegamento di conduttori con passo 3.50. Presentano uno spazio per la siglatura e sono codificabili.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 3.50 mm, Numero di poli: 2, 90°/270°, Morsetto IDC, Campo di sezioni, max.: 0.5 mm², Box
Nr.Cat.	1751450000
Tipo	BLIDCB 3.50/02/-F SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248174386
CPZ	10 Pezzo
Parametri prodotto	IEC: 250 V / 6 A / 0.35 - 0.5 mm² UL: 300 V / 7 A / AWG 22 - AWG 20
Imballaggio	Box
Data di creazione	19 ottobre 2022 0.23:59 CEST
Disponibile fino a	2022-06-30

On-line questo prodotto non sarà disponibile.

BLIDCB 3.50/02/-F SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Dimensioni e pesi**

Profondità	21,2 mm	Profondità (pollici)	0,835 inch
Posizione verticale	12,5 mm	Altezza (pollici)	0,492 inch
Peso netto	3,9 g		

Parametri del sistema

Famiglia prodotti	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50		
Tipo di collegamento	Collegamento al campo		
Tecnica di collegamento cavi	Morsetto IDC		
Passo in mm (P)	3,5 mm		
Passo in pollici (P)	0,138 inch		
Direzione d'uscita del conduttore	90°/270°		
Numero di poli	2		
L1 in mm	3,5 mm		
L1 in pollici	0,138 inch		
Numero di serie	1		
Numero di serie di poli	1		
Sezione di dimensionamento	0,5 mm ²		
Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106	sicurezza per le dita		
Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470	IP 20		
Resistenza di passaggio	≤5 mΩ		
Codificabile	Sì		
Lama cacciavite	0,4 x 2,5		
Lama cacciavite norma	DIN 5264-A		
Cicli di inserimento	25		
Forza di innesto/polo, max.	7,5 N		
Forza d'estrazione/polo, max.	5,5 N		
Coppia di serraggio	Tipo di coppia	Flangia a vite	
	Informazioni sull'utilizzo	Coppia di serraggio	min. 0,15 Nm max. 0,2 Nm

Dati del materiale

Materiale isolante	PBT	Colori	arancione
Tabella dei colori (simile)	RAL 2000	Gruppo materiali isolanti	IIIa
Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 200	Classe d'infiammabilità UL 94	V-0
Materiale dei contatti	CuSn	Superficie dei contatti	stagnato
Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C	Temperatura di magazzinaggio, max.	70 °C
Temperatura d'esercizio, min.	-50 °C	Temperatura d'esercizio, max.	80 °C
Campo della temperatura di montaggio, min.	-25 °C	Campo della temperatura di montaggio, max.	80 °C

BLIDCB 3.50/02/-F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Conduttori adatti al collegamento

Campo di sezioni, min.	0,32 mm ²	Campo di sezioni, max.	0,5 mm ²
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 22	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 20
rigido, min. H05(07) V-U	0,35 mm ²	rigido, max. H05(07) V-U	0,5 mm ²
Flessibile, min. H05(07) V-K	0,35 mm ²	Flessibile, max. H05(07) V-K	0,5 mm ²
Diametro esterno dell'isolamento, max.	Il diametro esterno del collare isolante non dovrebbe essere più largo del passo (P). La lunghezza dei terminali deve essere scelta a seconda del prodotto e della tensione nominale.		
	2,1 mm		

Dati di dimensionamento secondo IEC

Testato secondo lo standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)	6 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	6 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	6 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	5 A	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	250 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	160 V	Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	160 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	2,5 kV	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	2,5 kV
Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	2,5 kV	Portata transitoria	3 x 1 s mit 60 A

Dati di dimensionamento secondo CSA

Istituto (CSA)		N° certificato (CSA)	200039-1068660
Tensione nominale (Gruppo B / CSA)	300 V	Tensione nominale (Gruppo D / CSA)	300 V
Corrente nominale (Gruppo B / CSA)	7 A	Corrente nominale (Gruppo D / CSA)	7 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 22	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 20
Riferimento ai valori di omologazione	Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.		

Imballaggio

Imballaggio	Box	Lunghezza VPE	89 mm
Larghezza VPE	71 mm	Altezza VPE	42 mm

BLIDCB 3.50/02/-F SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Controlli sulla tipologia**

Test: Durabilità delle siglature	Standard	bozza DIN VDE 0627 sezione 6.2.2 / 09.91
	Test	siglatura di origine, identificazione della tipologia, tipo di materiale
	Valutazione	disponibile
	Test	robustezza
	Valutazione	passato

Classificazioni

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

Nota importante

Conformità IPC	Conformità: i prodotti sono sviluppati, prodotti e forniti secondo standard e normative internazionali riconosciuti, sono conformi alle caratteristiche indicate nel foglio dati e soddisfano le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative al prodotto potranno essere valutate su richiesta.
Note	• Altre varianti su richiesta • Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli • Per contatto IDC 0,5: cavo a norma DIN EN 60352-4 • Conduttore AWG: ad 1 filo, a 7 e a 19 fili • Range di temperatura: da -20 a +80 °C • Conduttori BLIDC 3.5 e BLIDCB 3.5 rigidi/flessibili secondo DIN 47726 • P su disegno = passo • I dati di dimensionamento si riferiscono ai singoli componenti. Per le distanze in aria e superficiali rispetto agli altri componenti, fare riferimento alle relative norme in funzione dell'applicazione. • Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e una umidità media del 70%, 36 mesi

Omologazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N° certificato (UR)	E60693

BLIDCB 3.50/02/-F SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Dati tecnici****Download**Omologazione/Certificato/Documento
di conformità[Declaration of the Manufacturer](#)

Dati ingegneristici

[CAD data – STEP](#)

Dati ingegneristici

[EPLAN, WSCAD](#)

Cataloghi

[Catalogues in PDF-format](#)

Brochure

[FL DRIVES EN](#)[MB DEVICE MANUF. EN](#)[FL DRIVES DE](#)[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](#)[PO OMNIMATE EN](#)

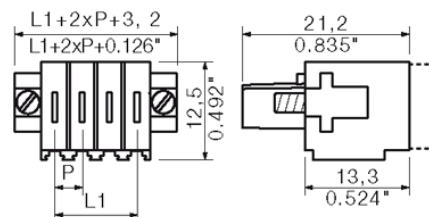
BLIDCB 3.50/02/-F SN OR BX

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

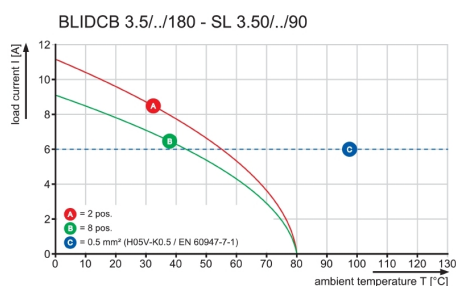
www.weidmueller.com

Disegni

Dimensional drawing



Graph



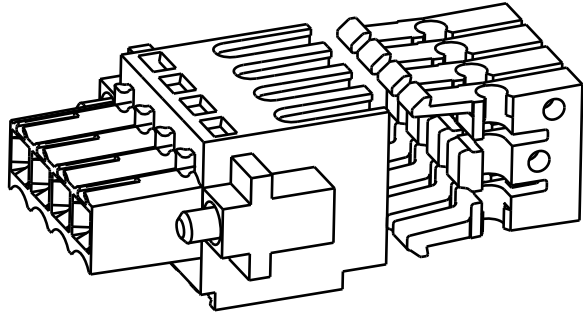
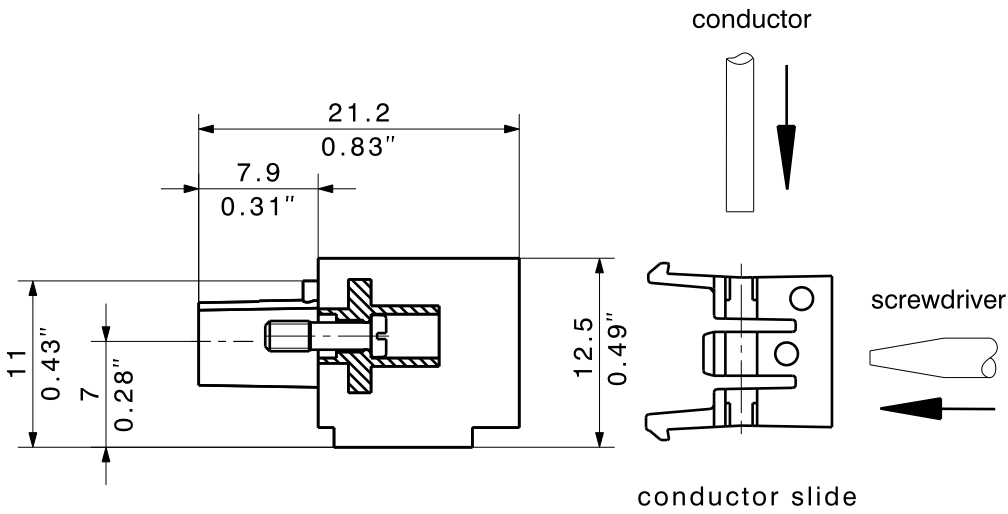
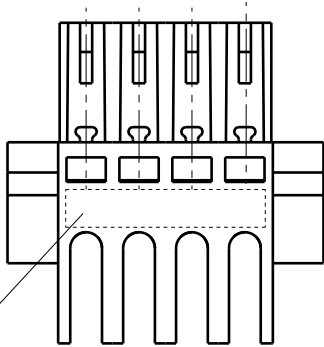
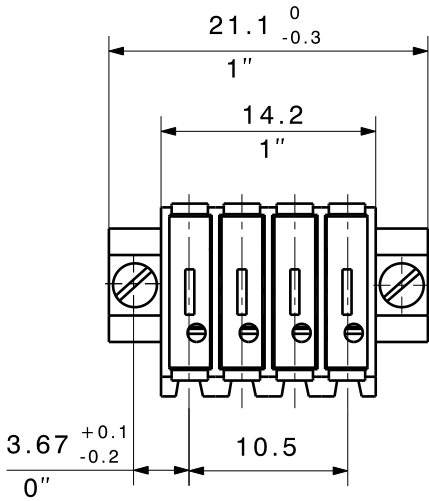
Technical Data

Rev.		Material data	
		Insulation material type	PBT
		Insulation material colours	orange
		Insulation material flammability class	UL94 V-0
		Insulation resistance	MOhm >10 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	
		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	
		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

- 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]

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.

shown: BLIDCB 3.5/4F

METRIC TOLERANCES:
X. = ±0.3
X.X = ±0.1
X.XX = ±0.05

③ :
② :
① :

MODIFICATION

METRIC/INCH DIMENSIONS

SCALE: 2:1

SUPERSEDES: .

SUPERSEDED BY: .

DRAWN

RESPONSIBLE

CHECKED

APPROVED

DATE

17.12.02

17.12.02

25.09.03

26.09.03

NAME

Lux

Lux

Phillips

Endres

Weidmüller

C 27649

DRAWING NO.

ISSUE NO.

0

SHEET: 2

OF 2

SHEETS

BLIDCB 3.5/2...12/F

Socket Block

PRODUCT FILE: BLIDCB 3.5

Customer Drawing