

BLIDCB 3.50/04/-F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild

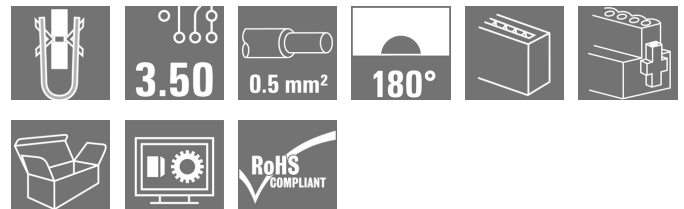


Abbildung ähnlich

Buchsenleisten für schnelle Verarbeitung mit Schneidklemmtechnik (IDC) für den Leiteranschluss im Raster 3,50 mm. Sie bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.50 mm, Polzahl: 4, 90°/270°, IDC-Anschluss, Klemmbereich, max. : 0.5 mm², Box
Best.-Nr.	1770760000
Typ	BLIDCB 3.50/04/-F SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248174546
VPE	10 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 250 V / 6 A / 0.35 - 0.5 mm² UL: 300 V / 7 A / AWG 22 - AWG 20
Verpackung	Box

Erstellungs-Datum 2. April 2021 20:57:53 MESZ

BLIDCB 3.50/04/-F SN BK BX
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com
Technische Daten
Abmessungen und Gewichte

Höhe	12,5 mm	Höhe (inch)	0,492 inch
Nettogewicht	5,5 g	Tiefe	21,2 mm
Tiefe (inch)	0,835 inch		

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50		
Anschlussart	Feldanschluss		
Leiteranschlusstechnik	IDC-Anschluss		
Raster in mm (P)	3,5 mm		
Raster in Zoll (P)	0,138 inch		
Leiterabgangsrichtung	90°/270°		
Polzahl	4		
L1 in mm	10,5 mm		
L1 in Zoll	0,413 inch		
Anzahl Reihen	1		
Polreihenanzahl	1		
Bemessungsquerschnitt	0,5 mm ²		
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher		
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20		
Durchgangswiderstand	≤5 mΩ		
Kodierbar	Ja		
Schraubendreherklinge	0,4 x 2,5		
Schraubendreherklinge Norm	DIN 5264-A		
Steckzyklen	25		
Steckkraft/Pol, max.	7,5 N		
Ziehkraft/Pol, max.	5,5 N		
Anzugsdrehmoment	Drehmoment Typ	Schraubflansch	
	Nutzungsinformationen	Anzugsdrehmoment	min. 0,15 Nm
			max. 0,2 Nm

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PBT	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	IIIa
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 200	Isolationswiderstand	≥ 10 ⁸ Ω
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	CuSn
Kontaktoberfläche	verzinkt	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-50 °C
Betriebstemperatur, max.	80 °C	Temperaturbereich Montage, min.	-25 °C
Temperaturbereich Montage, max.	80 °C		

BLIDCB 3.50/04/-F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0,32 mm ²	Klemmbereich, max.	0,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 22	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 20
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0,35 mm ²	eindrähtig, max. H05(07) V-U	0,5 mm ²
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0,35 mm ²	feindrähtig, max. H05(07) V-K	0,5 mm ²
Außendurchmesser der Isolation, max.	2,1 mm		
		Hinweistext	Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein., Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen.

Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 61984	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	6 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	6 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	6 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	5 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	250 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	160 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	160 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	2,5 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	2,5 kV	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 60 A

Nennndaten nach CSA

Institut (CSA)		Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1068660
Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V	Nennspannung (Use group D / CSA)	300 V
Nennstrom (Use group B / CSA)	7 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	7 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 22	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 20
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.		

BLIDCB 3.50/04/-F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Nenndaten nach UL 1059

Institut (UR)		Zertifikat-Nr. (UR)	E60693
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V	Nennspannung (Use group D / UL 1059)	300 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	7 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	7 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 22	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 20
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.		

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	40 mm
VPE Breite	70 mm	VPE Höhe	90 mm

Typprüfungen

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Norm	Entwurf DIN VDE 0627 Abschnitt 6.2.2 / 09.91
	Prüfung	Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Materialtyp
	Bewertung	vorhanden
	Prüfung	Lebensdauer
	Bewertung	bestanden

Klassifikationen

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	ECLASS 11.0	27-46-02-02

BLIDCB 3.50/04/-F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Wichtiger Hinweis

IPC-Konformität	Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.
Hinweise	• Weitere Farben auf Anfrage • Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl • Für IDC-Kontakt 0,5: Leiter nach DIN EN 60352-4 • AWG-Leiter: nur 1-drähtig, 7- und 19-drähtig • Temperaturbereich -20 bis +80 °C • BLIDC 3.5 und BLIDCB 3.5 Leiter "e"/"f" nach DIN 47726 • Zeichnungsangabe P = Raster • Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten. • Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	E60693

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of the Manufacturer
Engineering-Daten	STEP
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD

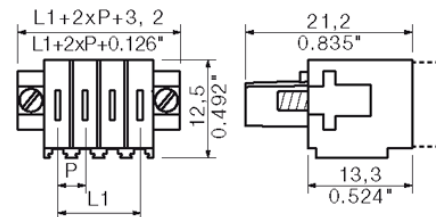
BLIDCB 3.50/04/-F SN BK BX

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

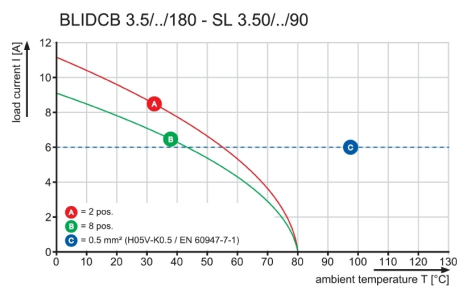
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Maßbild



Diagramm



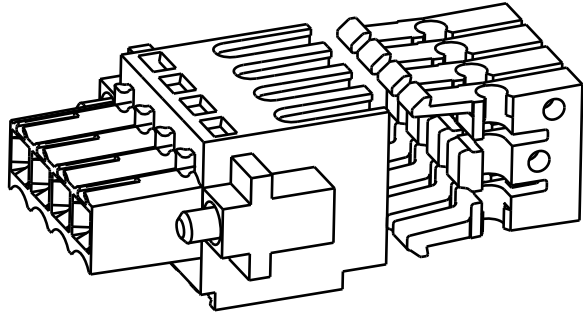
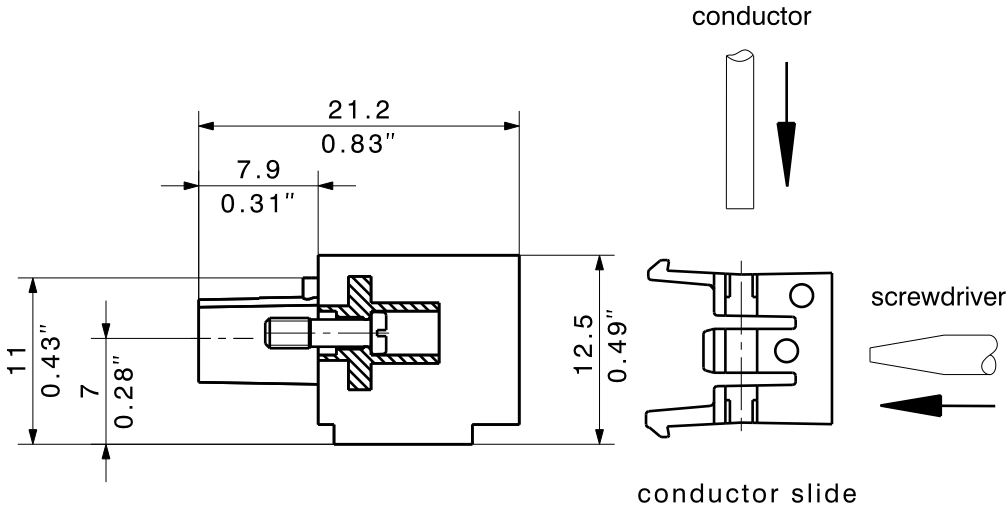
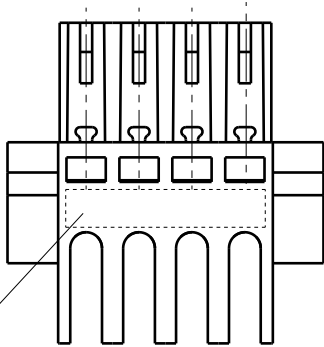
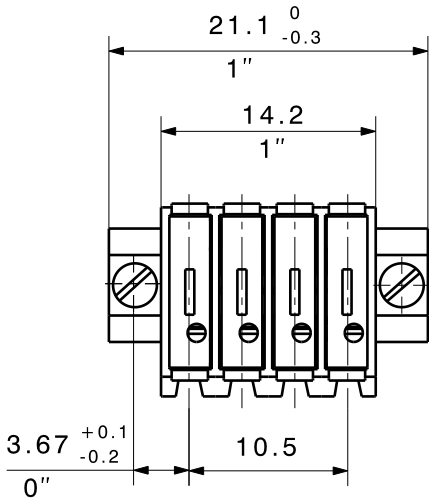
Technical Data

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
		Pull out force (max.)	N/pole 10
		Through resistance (typical)	mOhm <5,0
		Operating temperature range	°C -20... +80
		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)
		Rated current @ 40°C ambient (together with)	A 6 (SL 3.5)
		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: .

DATE

NAME

Lux

Lux

Phillips

Endres

Weidmüller

C 27649

DRAWING NO. ISSUE NO.

SHEET: 2 OF 2 SHEETS

BLIDCB 3.5/2...12/F

Socket Block

PRODUCT FILE: BLIDCB 3.5 Customer Drawing