

BLIDCB 3.50/05/- SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild

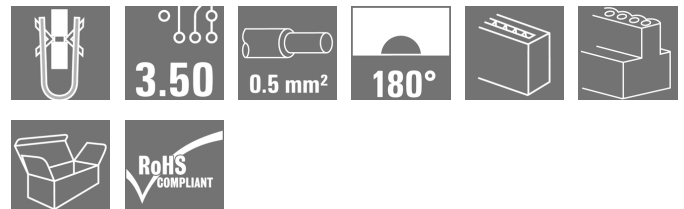
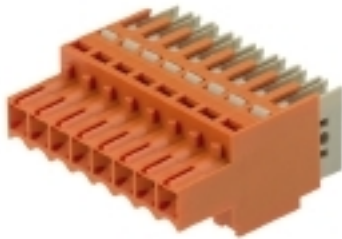


Abbildung ähnlich

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: 5, 90°/270°, IDC-Anschluss, Klemmbereich, max. : 0.5 mm², Box
Best.-Nr.	1751410000
Typ	BLIDCB 3.50/05/- SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248174348
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 18:21:20 MESZ

BLIDCB 3.50/05/- SN OR 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	5,9 g	Tiefe	21,2 mm
Tiefe (inch)	0,835 inch		

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50	Anschlussart	Feldanschluss
Leiteranschlussstechnik	IDC-Anschluss	Raster in mm (P)	3,5 mm
Raster in Zoll (P)	0,138 inch	Leiterabgangsrichtung	90°/270°
Polzahl	5	L1 in mm	14 mm
L1 in Zoll	0,551 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		

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PBT	Farbe	orange
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 2000	Isolierstoffgruppe	IIIa
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 200	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

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.

BLIDCB 3.50/05/- SN OR BX
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com
Technische Daten
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

Nenndaten 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.		

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	30 mm
VPE Breite	60 mm	VPE Höhe	100 mm

BLIDCB 3.50/05/- SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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

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

Erstellungs-Datum 2. April 2021 18:21:20 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

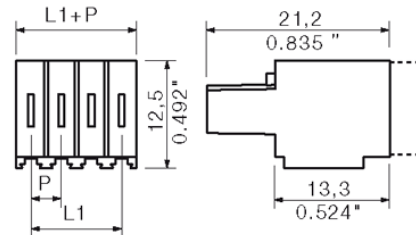
BLIDCB 3.50/05/- SN OR BX

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

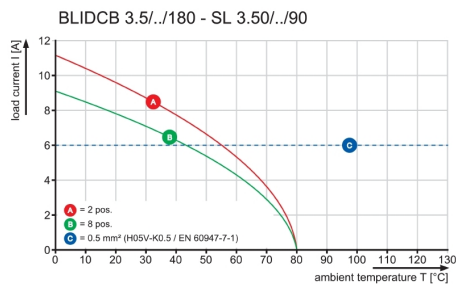
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Maßbild



Diagramm



Rev.

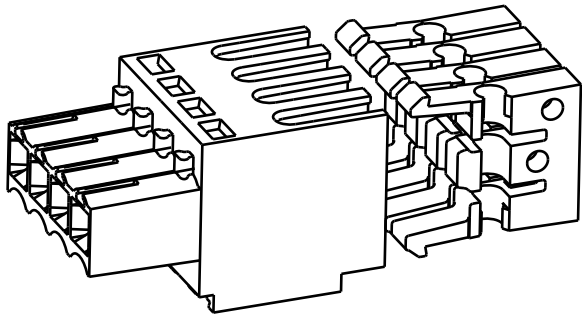
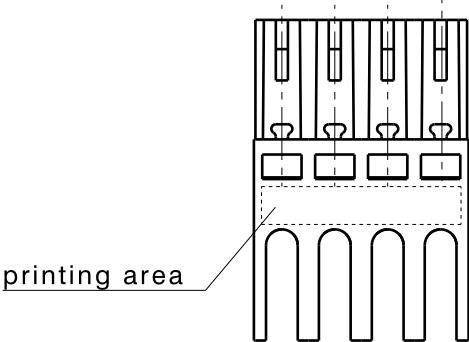
System characteristic values	with counterpart	
Pitch P	mm/inch	3.5/0.138
Number of rows		1
Dielectric strength (r.m.s withstand voltage)	kV	> 1.39
Mechanical operating cycles	acc. to IEC 512	> 50
Plug in force (max.)	N/pole	10
Pull out force (max.)	N/pole	10
Through resistance (typical)	mOhm	< 5,0
Operating 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

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.

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		

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]

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 : .							C 27649	
	② : .								
	① : .								
	MODIFICATION								
METRIC/INCH DIMENSIONS 		DATE	NAME	BLIDCB 3.5/2...12					
	DRAWN	17.12.02	Lux						
	RESPONSIBLE	17.12.02	Lux						
	CHECKED	25.09.03	Phillips						
	SUPERSEDES: .	CHECKED	25.09.03	Phillips	Socket Block				
SUPERSEDED BY: .	APPROVED	26.09.03	Endres	PRODUCT FILE: BLIDCB 3.5			Customer Drawing		