

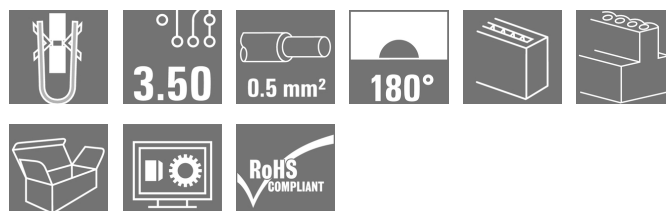
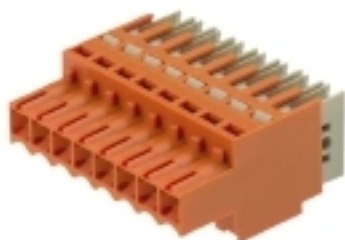
BLIDCB 3.50/07/- SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия

Изображение аналогичное

Гнездовые разъемы для быстрой обработки с использованием метода прорезания изоляции (IDC) для подключения проводов с шагом 3,50 мм. Они обеспечивают место для маркировки и допускают кодирование.

Основные данные для заказа

Исполнение	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 3.50 mm, Количество полюсов: 7, 90°/270°, Клемма с соединением путем прорезания изоляции, Диапазон зажима, макс.: 0.5 mm², Ящик
Номер для заказа	1751430000
Тип	BLIDCB 3.50/07/- SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248174362
Кол.	10 Шт.
Продуктное отношение	IEC: 250 V / 6 A / 0.35 - 0.5 mm² UL: 300 V / 7 A / AWG 22 - AWG 20

Упаковка

Ящик

Дата создания 9 апреля 2021 г. 11:57:36 CEST

BLIDCB 3.50/07/- SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Высота	12,5 мм	Высота (в дюймах)	0,492 inch
Глубина	21,2 мм	Глубина (дюймов)	0,835 inch
Масса нетто	7,4 g		

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	35 мм
VPE с	70 мм	Высота VPE	90 мм

Типовые испытания

Испытание: Прочность маркировки	Стандарт	предв. вариант DIN VDE 0627, раздел 6.2.2/09.91
	Испытание	отметка о происхождении, обозначение типа, тип материала
	Оценивание	доступно
	Испытание	прочность
	Оценивание	пройдено

Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE Signal — серия BL/SL 3.50	Вид соединения	Полевое соединение
Метод проводного соединения	Клемма с соединением путем прорезания изоляции	Шаг в мм (P)	3,5 мм
Шаг в дюймах (P)	0,138 inch	Направление вывода кабеля	90°/270°
Количество полюсов	7	L1 в мм	21 мм
L1 в дюймах	0,827 inch	Количество рядов	1
Количество полюсных рядов	1	Расчетное сечение	0,5 mm ²
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем	Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20
Объемное сопротивление	≤5 mΩ	Кодируемый	Да
Лезвие отвертки	0,4 x 2,5	Лезвие отвертки стандартное	DIN 5264-A
Циклы коммутации	25	Усилия вставки на полюс, макс.	7,5 N
Усилия вытягивания на полюс, макс.	5,5 N		

Данные о материалах

Изоляционный материал	PBT	Цветовой код	оранжевый
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 2000	Группа изоляционного материала	IIIa
Сравнительный показатель пробоя (CTI)	≥ 200	Класс пожаростойкости UL 94	V-0
Материал контакта	CuSn	Поверхность контакта	луженые
Температура хранения, мин.	-40 °C	Температура хранения, макс.	70 °C
Рабочая температура, мин.	-50 °C	Рабочая температура, макс.	80 °C
Температурный диапазон монтажа, мин.	-25 °C	Температурный диапазон монтажа, макс.	80 °C

BLIDCB 3.50/07/- SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Провода, подходящие для подключения

Диапазон зажима, мин.	0,32 mm ²	Диапазон зажима, макс.	0,5 mm ²
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 22	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 20
Одножильный, мин. H05(07) V-U	0,35 mm ²	Одножильный, макс. H05(07) V-U	0,5 mm ²
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0,35 mm ²	Гибкий, макс. H05(07) V-K	0,5 mm ²
Наружный диаметр изоляции, макс.	2,1 mm		
		Текст ссылки	Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (P), Длина кабельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряжения.

Номинальные характеристики по IEC

пройденны испытания по стандарту	IEC 60664-1, IEC 61984	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	6 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	6 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	6 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	5 A	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	250 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	160 V	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	160 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	2,5 kV	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	2,5 kV
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	2,5 kV	Устойчивость к воздействию кратковременного тока	3 x 1 сек. с 60 A

Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)		Сертификат № (CSA)	200039-1068660
Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)	300 V
Номинальный ток (группа использования B/CSA)	7 A	Номинальный ток (группа использования D/CSA)	7 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 22	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 20
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.		

BLIDCB 3.50/07/- SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (UR)



Сертификат № (UR)

E60693

Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059)	300 V
Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)	7 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 22
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.

Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)	300 V
Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)	7 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 20

Классификации

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

Важное примечание

Соответствие IPC	Заявление о соответствии: все изделия разрабатываются, производятся и поставляются в соответствии с установленными международными стандартами и нормами и соответствуют характеристикам, указанным в технической документации, а также обладают декоративными свойствами в соответствии с IPC-A-610, "Класс 2". Любые другие запросы информации об изделиях могут быть рассмотрены по запросу.
Примечания	• Дополнительные цвета — по запросу • Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов. • Для контакта IDC 0,5: кабель по стандарту DIN EN 60352-4 • Провод AWG: только 1-жильный, 7- и 19-жильный • Диапазон температур от -20 до +80 °C • Провод BLIDC 3.5 и BLIDCB 3.5 "e"/"f" согласно DIN 47726 • Р на чертеже – шаг • Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение. • Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев

Сертификаты

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	E60693

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	Declaration of the Manufacturer
Технические данные	STEP
Технические данные	EPLAN, WSCAD

Дата создания 9 апреля 2021 г. 11:57:36 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

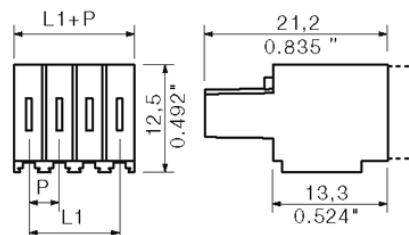
BLIDCB 3.50/07/- SN OR BX

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

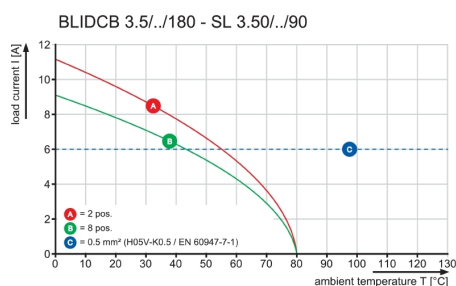
www.weidmueller.com

Изображения

Dimensional drawing



Graph



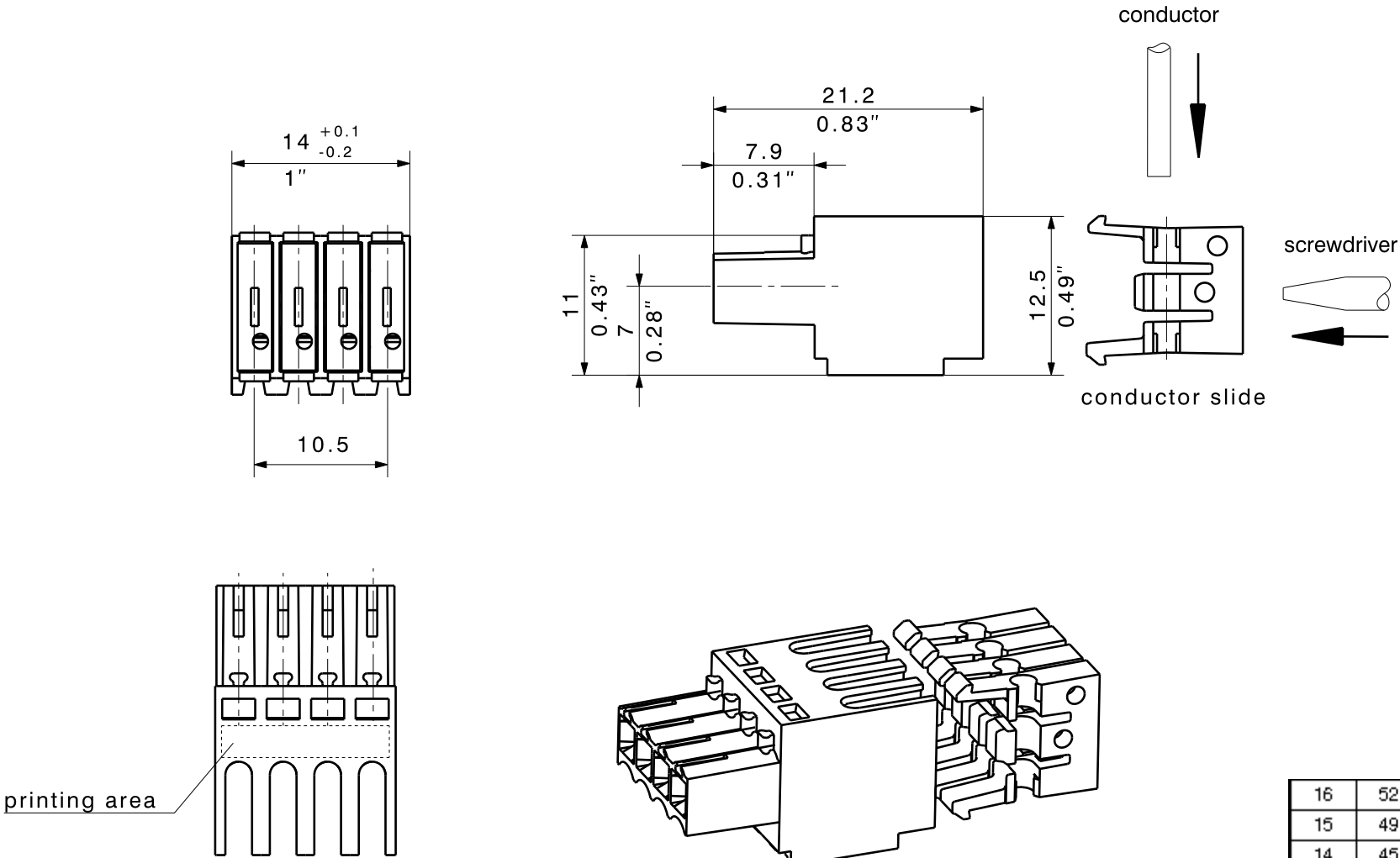
Technical Data

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
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
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

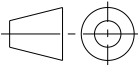


16	52,50	2,067
15	49,00	1,929
14	45,50	1,791
13	42,00	1,654
12	38,50	1,516
11	35,00	1,378
10	31,50	1,240
9	28,00	1,102
8	24,50	0,965
7	21,00	0,827
6	17,50	0,689
5	14,00	0,551
4	10,50	0,413
3	7,00	0,276
2	3,50	0,138
n	L1 [mm]	L1 [inch]

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

Weidmüller 

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