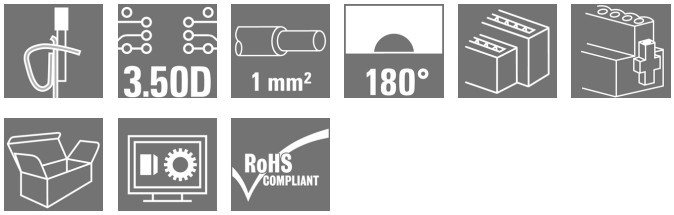
B2L 3.50/08/180F AU OR BX

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

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Изображение аналогичное

Переопределена плотность размещения компонентов: стандарт будущего для подключения сигналов
Максимальное число соединений, требующее минимальное пространство, — двухрядные изделия B2L устанавливают очень высокую планку для монтажных соединений кабелей типовых датчиков сечением до 1 мм² и ликвидируют разрыв между требованиями "меньше пространства" и "больше функций".
Результатом является решение для подключения стандартных промышленных кабелей с шагом 1,75 мм — на 30 % компактнее аналогичных решений с шагом 2,5 мм и с надежностью 140 % шага 3,5 мм.
Размеры: удвоенная плотность подключения с шагом 3,5 мм.
Система соединений: испытанное и проверенное на практике, не требующее обслуживания пружинное соединение Weidmüller.
Основные преимущества применения
Эффективность — максимальная плотность размещения компонентов на печатной плате.
Пригодность для промышленного использования — минимальные размеры при максимальной надежности.
Оптимизация для техпроцессов — автоматический монтаж и пайка оплавлением сквозных отверстий (Reflow), быстрота подключения.
Удобство в использовании — патентованный рычаг для простого разъединения большого числа контактов.
Ориентированность на область применения: простота маркировки и надежность кодирования несмотря на компактные размеры.
Миниатюризация — это нечто большее, чем просто увеличение числа функций при уменьшении занимаемого пространства.
При каждом уменьшении размера снижаются требования к пространству, а значит, и общие затраты на систему для конечного потребителя.
Таким образом, компания Weidmüller удовлетворяет растущий спрос в секторах машиностроения и автоматизации производства.

Основные данные для заказа

Исполнение	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 3.50 mm, Количество полюсов: 8, 180°, Пружинное соединение, Диапазон зажима, макс. : 1 mm², Ящик
Номер для заказа	1757500000
Тип	B2L 3.50/08/180F AU OR BX
GTIN (EAN)	4032248038510
Кол.	84 Шт.
Продуктное отношение	IEC: 250 V / 10.3 A / 0.2 - 1 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16
Упаковка	Ящик

Дата создания 9 апреля 2021 г. 12:54:53 CEST

B2L 3.50/08/180F AU OR BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Высота	15,7 мм	Высота (в дюймах)	0,618 inch
Глубина	20,6 мм	Глубина (дюймов)	0,811 inch
Масса нетто	4,748 g	Ширина	20,8 мм
Ширина (в дюймах)	0,819 inch		

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	30 мм
VPE c	135 мм	Высота VPE	350 мм

Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE Signal — серия B2L/S2L 3.50, 2-рядные			
Вид соединения	Полевое соединение			
Метод проводного соединения	Пружинное соединение			
Шаг в мм (P)	3,5 мм			
Шаг в дюймах (P)	0,138 inch			
Направление вывода кабеля	180°			
Количество полюсов	8			
L1 в мм	10,5 мм			
L1 в дюймах	0,413 inch			
Количество рядов	1			
Количество полюсных рядов	2			
Расчетное сечение	1 mm²			
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем			
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20			
Кодируемый	Да			
Длина зачистки изоляции	7 мм			
Лезвие отвертки	0,4 x 2,5			
Лезвие отвертки стандартное	DIN 5264			
Циклы коммутации	≥ 200			
Усилие вставки на полюс, макс.	5 N			
Усилие вытягивания на полюс, макс.	4 N			
Момент затяжки	Тип момента затяжки	Винтовой фланец		
	Информация по использованию	Момент затяжки	мин.	0,15 Nm
			макс.	0,2 Nm

Данные о материалах

Изоляционный материал	PBT	Цветовой код	оранжевый
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 2000	Прочность изоляции	≥ 10^8 Ω
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Материал контакта	Медный сплав
Поверхность контакта	позолоченный	Температура хранения, мин.	-40 °C
Температура хранения, макс.	70 °C	Рабочая температура, мин.	-50 °C
Рабочая температура, макс.	100 °C	Температурный диапазон монтажа, мин.	-30 °C
Температурный диапазон монтажа, макс.	100 °C		

Провода, подходящие для подключения

Диапазон зажима, мин.	0,08 mm²
Диапазон зажима, макс.	1 mm²

Дата создания 9 апреля 2021 г. 12:54:53 CEST

B2L 3.50/08/180F AU OR BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 28		
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 18		
Одножильный, мин. H05(07) V-U	0,2 mm²		
Одножильный, макс. H05(07) V-U	1 mm²		
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0,2 mm²		
Гибкий, макс. H05(07) V-K	1 mm²		
С наконечником DIN 46 228/4, мин.	0,14 mm²		
С наконечником DIN 46 228/4, макс.	0,34 mm²		
с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин.	0,14 mm²		
С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.	0,34 mm²		
Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	0,14 mm²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 10 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,14/12 GR SV
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	0,25 mm²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 10 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,25/12 HBL
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

пройдены испытания по стандарту	IEC 60664-1, IEC 61984	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	10,3 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	8,7 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	8,9 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	7,4 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	80 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 77 A

B2L 3.50/08/180F AU OR BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)		Сертификат № (CSA)	200039-1488444
Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)	300 V	Номинальный ток (группа использования B/CSA)	5 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 28	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 18
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальное значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.		

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (UR)		Сертификат № (UR)	E60693
Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059)	50 V
Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)	10 A	Номинальный ток (группа использования C/UL 1059)	10 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 28	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 16
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальное значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.		

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 • Позолоченные контактные поверхности по запросу • Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов. • Кабельный наконечник с изоляцией согласно DIN 46228/4 • Кабельный наконечник без изоляции согласно DIN 46228/1 • P 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

B2L 3.50/08/180F AU OR BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Сертификаты	
ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	E60693

Загрузки

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

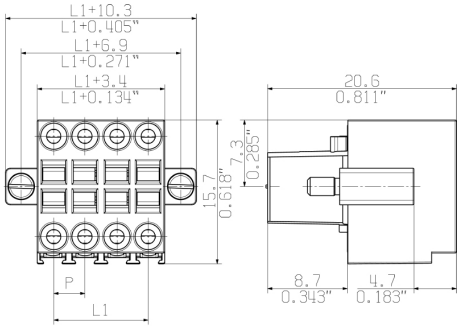
B2L 3.50/08/180F AU OR BX

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

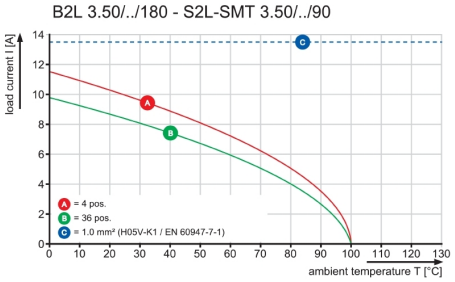
www.weidmueller.com

Изображения

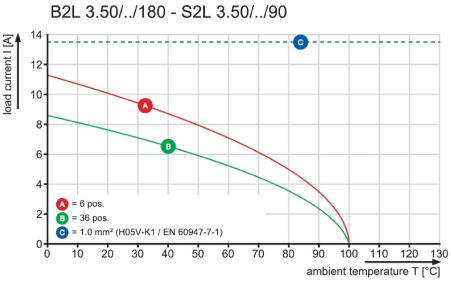
Dimensional drawing



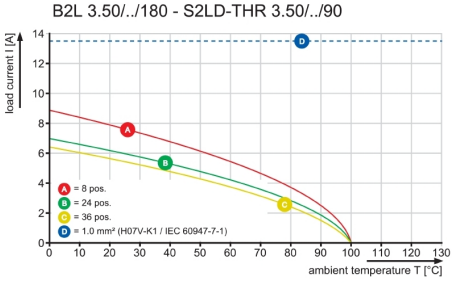
Graph



Graph

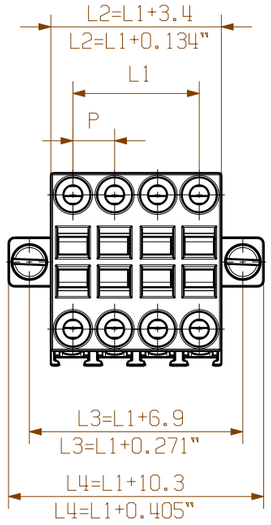


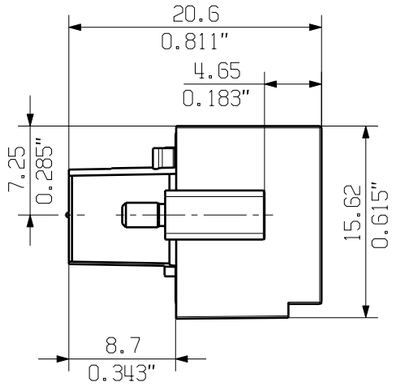
Graph

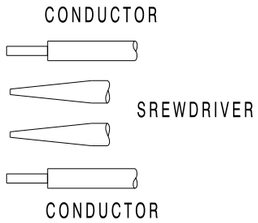


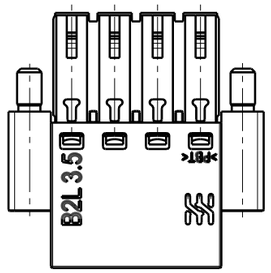
MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

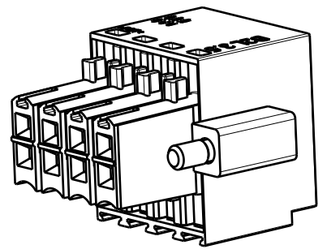
DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
THE GERMAN VERSION IS BINDING











36	59,5	2,344	62,9	2,479	66,4	2,617	69,8	2,751
34	56,0	2,206	59,4	2,341	62,9	2,479	66,3	2,613
32	52,5	2,069	55,9	2,203	59,4	2,341	62,8	2,475
30	49,0	1,931	52,4	2,065	55,9	2,203	59,3	2,337
28	45,5	1,793	48,9	1,927	52,4	2,065	55,8	2,199
26	42,0	1,655	45,4	1,789	48,9	1,927	52,3	2,061
24	38,5	1,517	41,9	1,651	45,4	1,789	48,8	1,923
22	35,0	1,379	38,4	1,513	41,9	1,651	45,3	1,785
20	31,5	1,241	34,9	1,375	38,4	1,513	41,8	1,647
18	28,0	1,103	31,4	1,237	34,9	1,375	38,3	1,509
16	24,5	0,965	27,9	1,099	31,4	1,237	34,8	1,371
14	21,0	0,827	24,4	0,961	27,9	1,099	31,3	1,233
12	17,5	0,690	20,9	0,823	24,4	0,961	27,8	1,095
10	14,0	0,552	17,4	0,685	20,9	0,823	24,3	0,957
8	10,5	0,414	13,9	0,547	17,4	0,685	20,8	0,819
6	7,0	0,276	10,4	0,409	13,9	0,547	17,3	0,681
4	3,5	0,138	6,9	0,271	10,4	0,409	13,8	0,543
n	**L1**	**L1(inch)**	**L2**	**L2(inch)**	**L3**	**L3(inch)**	**L4**	**L4(inch)**

n=POLZAHL/NO OF POLES

P=RASTER/PITCH

SHOWN: B2L 3.50/08/180F

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The neccessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 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.

RoHS COMPLIANT

DIN ISO 2768-m

69611/5
25.04.13 HELIS_MA 00

MODIFICATION

Weidmüller

CAT.NO.: .

C 55622 02
DRAWING NO. ISSUE NO.

SHEET 02 OF 03 SHEETS

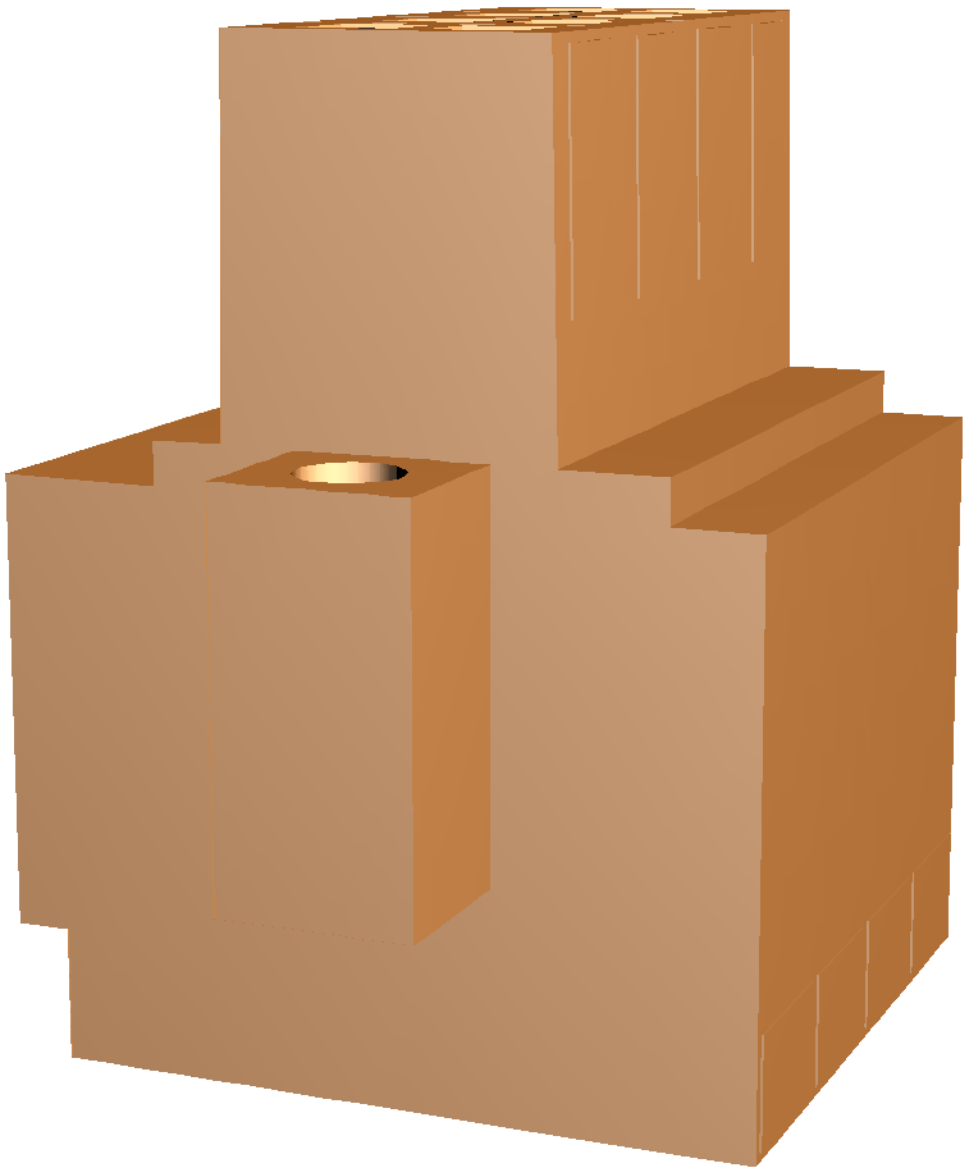
	DATE	NAME
DRAWN	16.01.2012	HELIS_MA
RESPONSIBLE		LANG_T
CHECKED	22.05.2013	HECKERT_M
APPROVED		HECKERT_M

SCALE: 2:1

SUPERSEDES: 26643/31

B2L 3.50/../180...

BUCHSENLEISTE
SOCKET BLOCK

PRODUCT FILE: B2L 3.50 7110

WEITERGABE SOWIE VERVIELFAELTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.
ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTEREINTRAGUNG VORBEHALTEN.
THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICID AUTHORIZATION IS PROHIBITED.
OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. WEIDMUELLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.
© WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co.KG