

BLZ 5.00/04/180 SN OR BX

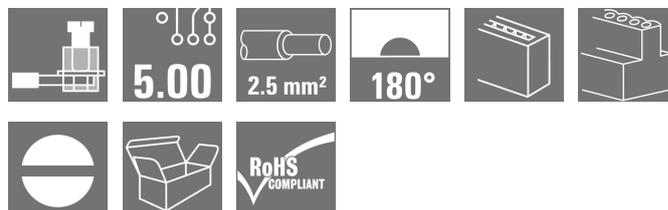
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Не использовать продукт
для новых разработок



Изображение аналогичное

Розеточные разъемы с винтовым соединением для подключения проводов, с прямым выводом под углом 180°. Розеточные разъемы снабжены местом для надписей, где может быть нанесена маркировка.

Основные данные для заказа

Исполнение	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 5.00 мм, Количество полюсов: 4, 180°, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс.: 3.31 mm², Ящик
Номер для заказа	1571370000
Тип	BLZ 5.00/04/180 SN OR BX
GTIN (EAN)	4008 19005064 1
Кол.	100 Шт.
Продуктное отношение	IEC: 400 V / 19 A / 0.5 - 2.5 mm² UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 12
Упаковка	Ящик

Дата создания: 8 апреля 2021 г. 16:45:13 CEST. Эта дата не является обязательной для заказа.

Доступно до: 2023-12-31

Альтернативное изделие: [1954470000](#)

Статус каталога: 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

BLZ 5.00/04/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Высота	15,2 мм	Высота (в дюймах)	0,598 inch
Глубина	20,1 мм	Глубина (дюймов)	0,791 inch
Масса нетто	6,02 g	Ширина	20 мм
Ширина (в дюймах)	0,787 inch		

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	45 мм
VPE с	131 мм	Высота VPE	226 мм

Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE Signal – серия BL/SL 5.00	Вид соединения	Полевое соединение
Метод проводного соединения	Винтовое соединение	Шаг в мм (P)	5 мм
Шаг в дюймах (P)	0,197 inch	Направление вывода кабеля	180°
Количество полюсов	4	L1 в мм	15 мм
L1 в дюймах	0,591 inch	Количество рядов	1
Количество полюсных рядов	1	Расчетное сечение	2,5 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
Длина зачистки изоляции	7 мм	Момент затяжки, мин.	0,4 Nm
Момент затяжки, макс.	0,5 Nm	Зажимной винт	M 2,5
Лезвие отвертки	0,6 x 3,5	Лезвие отвертки стандартное	DIN 5264
Циклы коммутации	25	Усилие вставки на полюс, макс.	10 N
Усилие вытягивания на полюс, макс.	8 N		

Данные о материалах

Изоляционный материал	PBT	Цветовой код	оранжевый
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 2000	Группа изоляционного материала	IIIa
Сравнительный показатель пробоя (СТП)	≥ 200	Прочность изоляции	≥ 10 ⁸ Ω
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Материал контакта	Медный сплав
Поверхность контакта	луженые	Структура слоев штепсельного контакта	4...8 μm Sn луженый погружением в расплав
Температура хранения, мин.	-40 °C	Температура хранения, макс.	70 °C
Рабочая температура, мин.	-50 °C	Рабочая температура, макс.	100 °C
Температурный диапазон монтажа, мин.	-25 °C	Температурный диапазон монтажа, макс.	100 °C

BLZ 5.00/04/180 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.	0,13 mm ²	Диапазон зажима, макс.	3,31 mm ²
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 12
Одножильный, мин. H05(07) V-U	0,5 mm ²	Одножильный, макс. H05(07) V-U	2,5 mm ²
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0,5 mm ²	Гибкий, макс. H05(07) V-K	2,5 mm ²
С наконечником DIN 46 228/4, мин.	0,5 mm ²	С наконечником DIN 46 228/4, макс.	2,5 mm ²
с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин.	0,5 mm ²	С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.	2,5 mm ²
Нутрометр в соответствии с EN 60999 а x b; ø		Текст ссылки	Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (P), Длина кабельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряжения.
	2,8 мм x 2,0 мм; 2,4 мм		

Номинальные характеристики по IEC

пройдены испытания по стандарту	IEC 60664-1, IEC 61984	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	19 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	14,5 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	16 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	12,5 A	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения II/2	400 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/2	320 V	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/3	250 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения II/2	4 kV	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/2	4 kV
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/3	4 kV	Устойчивость к воздействию кратковременного тока	3 x 1 сек. с 120 A

Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)		Сертификат № (CSA)	200039-1121690
Номинальное напряжение (группа использования V/CSA)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)	300 V
Номинальный ток (группа использования V/CSA)	15 A	Номинальный ток (группа использования D/CSA)	10 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 12
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.		

BLZ 5.00/04/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klängenbergstraße 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)	15 A	Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)	10 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 12
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальные 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	<ul style="list-style-type: none"> • Дополнительные цвета — по запросу • Позолоченные контактные поверхности по запросу • Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов. • Кабельный наконечник без изоляции согласно DIN 46228/1 • Кабельный наконечник с изоляцией согласно DIN 46228/4 • 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](#)

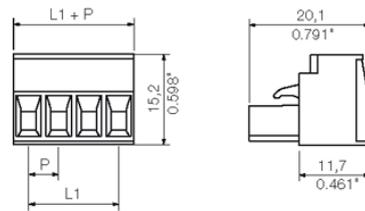
BLZ 5.00/04/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Изображения

Dimensional drawing



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

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
THE GERMAN VERSION IS BINDING

Technical Data

Rev.

Material data

Insulation material type	PBT
Insulation material colours	see order sheet
Insulation material flammability class	V-0
Insulation resistance	>10 ⁵
Contact base material	Cu-alloy
Contact plating	tin plated

System characteristic values

	with counterpart	SL5.00 180°
Pitch P	mm/inch	5.00/0.197
Number of rows		1
Dielectric strength (r.m.s withstand voltage)	kV	>2.21
Mechanical operating cycles acc. to DIN IEC 512		25
Pull in force (max)	N/pole	10
Pull out force (max)	N/pole	8
Through resistance (typical)	mOhm	2.0
Operating temperature range	°C	-55...+100
Degree of protection acc. to VDE 0106 (plugged/unplugged)		finger safe / finger safe
Degree of protection acc. to DIN EN 60529 (plugged/unplugged)		IP20 / IP20
Conductor connection method		clamping yoke
Screw size		M2.5
Screw torque max acc. to EN 60999	Nm	0.4
Screw driver type		SD 0.6 x 3.5

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	24

Conductor

Clamping range	mm ²	0.08...2.5
"e" solid H05(07) V-U	mm ²	0.5...2.5
"f" flexible H05(07) V-K	mm ²	0.5...2.5
"f" with ferrule acc. to DIN 46228/1	mm ²	0.5...2.5
... with plastic collar acc. to DIN 46228/4	mm ²	0.5...1.5
Conductor insulation stripping length	mm/inch	7/0.276
Conductor insulation diameter max.	mm	n.a.
Two wire clamping range	mm ²	n.a.
Gauge to EN 60999 (a x b ; Ø)	mm	2.8 x 2.4; 2.4

IEC 664-1 / VDE0110 (4.97) rated data

Rated cross section acc. to EN 60999	mm ²	2.5
Rated current @ 20°C ambient (together with SL5.00/2)	A	18
Rated current @ 40°C ambient (together with SL5.00/2)	A	15
Overvoltage category / Pollution degree		III/3 III/2 II/2
Rated voltage	V	250 320 400
Rated impulse voltage	kV	4.0 4.0 4.0

UL 1059 rated data



Rated voltage	V	300	-	300
Rated current	A	15	-	10
AWG wire range (field wiring / factory wiring)		22....12		

CSA C22.2 rated data



Rated voltage	V	300	-	300
Rated current	A	15	-	10
AWG wire range (field wiring / factory wiring)		26...12		

Packaging

carton

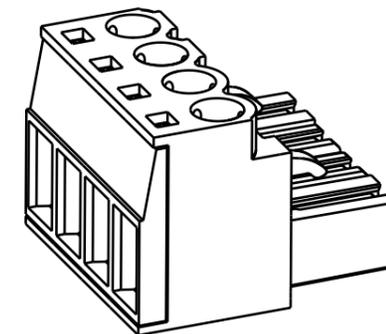
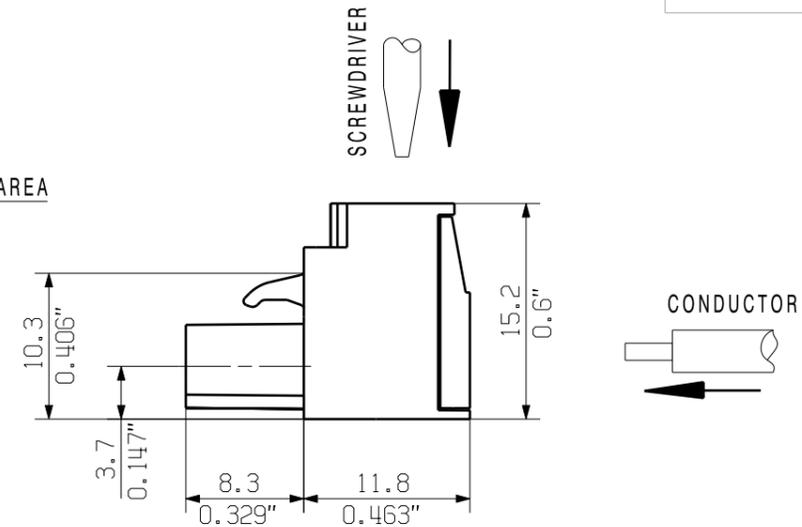
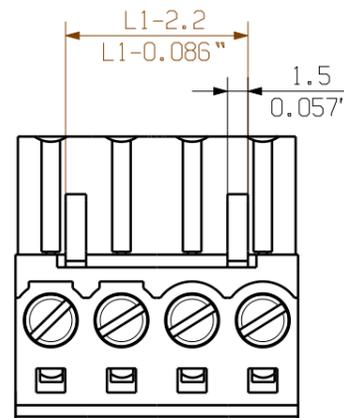
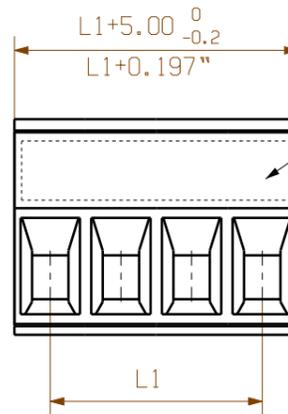
Downloads

www.weidmueller.de

- Without locking latches
- Sum of ambient temperature and temperature rise
- Referred to rated cross section and maximum pole number

n.a. = not applicable

Subject to technical changes



24	115,00	4,531
23	110,00	4,334
22	105,00	4,137
21	100,00	3,940
20	95,00	3,743
19	90,00	3,546
18	85,00	3,349
17	80,00	3,152
16	75,00	2,955
15	70,00	2,758
14	65,00	2,561
13	60,00	2,364
12	55,00	2,167
11	50,00	1,970
10	45,00	1,773
9	40,00	1,576
8	35,00	1,379
7	30,00	1,182
6	25,00	0,985
5	20,00	0,788
4	15,00	0,591
3	10,00	0,394
2	5,00	0,197
n	L1 [mm]	L1 [Inch]

SHOWN: BLZ 5.00/4

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary 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 connectors 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		CAT.NO.:	
	43216/5 11.05.09 HELIS_MA 00		C 18227 28	
MODIFICATION			DRAWING NO. ISSUE NO. SHEET 02 OF 06 SHEETS	
		DATE	NAME	
DRAWN		10.12.2007	HELIS_MA	
RESPONSIBLE			HERTEL_S	
SCALE: 2/1		CHECKED	13.05.2009 HECKERT_M	
SUPERSEDES:		APPROVED	HECKERT_M	
PRODUCT FILE: BLZ 5.00			7146	

BLZ 5.00/.../ 180 (B)
BUCHSENLEISTE
SOCKET BLOCK

WEITERGABE SOWIE VERVIELFÄLTIGUNG 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 GESCHMACKSMUSTERERTRAGUNG VORBEHALTEN.
 THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICIT 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