

BLZP 5.00HC/20/90F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Изображение аналогичное

Гнездовые разъемы с соединением с зажимным хомутом для подключения проводов с направлением выводов под прямым углом (90° или 270°). Гнездовые разъемы обеспечивают место для маркировки и допускают кодирование. Крепление осуществляется с помощью фланца или фиксатора. Кроме того, они оснащены встроенным винтом с двумя шлицами (прямым и крестообразным), защитой от неправильной вставки провода и поставляются с открытыми зажимными хомутами. HC = высокоточный.

Основные данные для заказа

Исполнение	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 5.00 mm, Количество полюсов: 20, 90°, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс.: 4 mm², Ящик
Номер для заказа	1959570000
Тип	BLZP 5.00HC/20/90F SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248638505
Кол.	12 Шт.
Продуктное отношение	IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 4 mm² UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12
Упаковка	Ящик

Дата создания 4 июля 2024 г. 11:53:56 CEST

Статус каталога 29.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

BLZP 5.00HC/20/90F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Глубина	27,1 мм	Глубина (дюймов)	1,067 inch
Высота	14,1 мм	Высота (в дюймах)	0,555 inch
Ширина	110 мм	Ширина (в дюймах)	4,331 inch
Масса нетто	37,266 g		

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	0 мм
VPE с	0 мм	Высота VPE	0 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 "			
Направление вывода кабеля	90°			
Количество полюсов	20			
L1 в мм	95 мм			
L1 в дюймах	3,743 "			
Количество рядов	1			
Количество полюсных рядов	1			
Расчетное сечение	4 mm ²			
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем			
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20 с проникновением/IP 10 без проникновения			
Вид защиты	IP20			
Объемное сопротивление	≤5 mΩ			
Кодируемый	Да			
Длина зачистки изоляции	7 мм			
Зажимной винт	M 2,5			
Лезвие отвертки	0,6 x 3,5, PH 1, PZ 1			
Лезвие отвертки стандартное	DIN 5264, ISO 8764/2-PH, ISO 8764/2-PZ			
Циклы коммутации	25			
Усилие вставки на полюс, макс.	10 N			
Усилие вытягивания на полюс, макс.	9 N			
Момент затяжки	Тип момента затяжки		Подключение проводов	
	Информация по использованию	Момент затяжки	мин.	0,4 Nm
			макс.	0,5 Nm
	Тип момента затяжки		Винтовой фланец	
	Информация по использованию	Момент затяжки	мин.	0,2 Nm
			макс.	0,25 Nm

BLZP 5.00HC/20/90F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Данные о материалах

Изоляционный материал	PBT	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	IIIa
Сравнительный показатель пробоя (СТИ)	≥ 200	Прочность изоляции	≥ 10 ⁸ Ω
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Материал контакта	Сплав меди
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
Температурный диапазон монтажа, мин.	-25 °C	Температурный диапазон монтажа, макс.	100 °C

Провода, подходящие для подключения

Диапазон зажима, мин.	0,13 mm ²
Диапазон зажима, макс.	4 mm ²
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 30
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 12
Одножильный, мин. H05(07) V-U	0,2 mm ²
Одножильный, макс. H05(07) V-U	4 mm ²
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0,2 mm ²
Гибкий, макс. H05(07) V-K	4 mm ²
С наконечником DIN 46 228/4, мин.	0,2 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.	0,2 mm ²
С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.	4 mm ²
Нутрометр в соответствии с EN 60999 2,8 мм x 2,4 мм a x b; ø	

BLZP 5.00HC/20/90F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод	
		номин.	0,5 mm²	
		Длина снятия изоляции	номин.	6 мм
	кабельный наконечник	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов		
		H0.5/6		
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод	
		номин.	1 mm²	
		Длина снятия изоляции	номин.	6 мм
	кабельный наконечник	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов		
		H1.0/6		
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод	
		номин.	1,5 mm²	
		Длина снятия изоляции	номин.	7 мм
	кабельный наконечник	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов		
		H1.5/7		
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод	
		номин.	2,5 mm²	
		Длина снятия изоляции	номин.	7 мм
	кабельный наконечник	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов		
		H2.5/7		
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод	
		номин.	0,75 mm²	
		Длина снятия изоляции	номин.	6 мм
	кабельный наконечник	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов		
		H0.75/6		

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		Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)		23 A
IEC 60664-1, IEC 61984		Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)		21 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	18 A	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2		400 V
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	16 A	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3		250 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2	320 V	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2		4 kV
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2	4 kV	Устойчивость к воздействию кратковременного тока		3 x 1 сек. с 120 A
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3	4 kV			

BLZP 5.00HC/20/90F SN BK 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)

200039-1121690

Номинальное напряжение (группа использования В/CSA) 300 V

Номинальное напряжение (группа использования С/CSA) 50 V

Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) 300 V

Номинальный ток (группа использования В/CSA) 20 A

Номинальный ток (группа использования D/CSA) 20 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. AWG 30

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.

Ссылка на утвержденные значения В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.

AWG 12

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)



Сертификат № (cURus)

E60693

Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059) 300 V

Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) 300 V

Номинальный ток (группа использования В/UL 1059) 20 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.

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC

/

BLZP 5.00HC/20/90F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

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 варианты 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.• В соответствии с IEC 61984, OMNIMATE-соединители являются соединителями без отключающей способности (COC). Во время использования по назначению соединители не могут быть задействованы или отсоединены, когда они находятся под напряжением или под нагрузкой• Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и максимальной влажности 70%, 36 месяцев

Сертификаты

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	Сайт UL
Сертификат № (cURus)	E60693

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	Declaration of the Manufacturer
Каталог	Catalogues in PDF-format
Брошюры	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FL INDUSTR.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL INVERTER EN FL BASE STATION EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN PO OMNIMATE EN

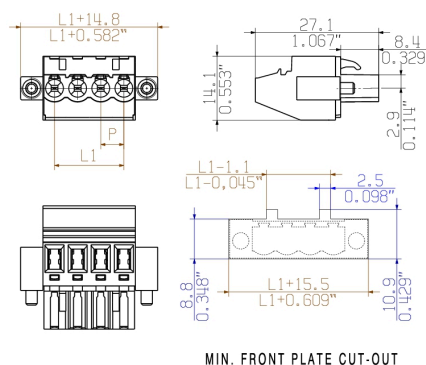
BLZP 5.00HC/20/90F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Изображения

Dimensional drawing



BLZP 5.00HC/20/90F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка для винтов со шлицем с круглым лезвием, SD DIN 5265, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, острое из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

Тип	SDS 0.6X3.5X100	Исполнение
Номер для заказа	4008330000	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248056286	
Кол.	1 Шт.	

Кодирующие элементы



Соединяет только то, что должно быть соединено: правильное подключение в правильном месте.

Элементы кодировки и защита от перекручивания гарантируют однозначное соответствие соединительных элементов в процессе изготовления и обслуживания

Элементы кодировки и защита от перекручивания монтируются перед установкой или во время сборки кабеля. Альтернатива, предоставляемая Weidmüller: просто выберите индивидуальную конфигурацию в онлайн-конфигураторе вариантов и получите оборудование с готовой предварительной кодировкой. Неправильная установка на печатной плате и неправильное подсоединение элементов больше невозможны.

Преимущество: нет необходимости в поиске ошибки при изготовлении и защита пользователя от ошибки при обслуживании.

Основные данные для заказа

Тип	BLZ/SL KO OR BX	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	4533010000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент		Ящик
GTIN (EAN)	4008190048396	кодировки, оранжевый, Количество полюсов: 1		
Кол.	100 Шт.			
Тип	BLZ/SL KO BK BX	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	4545710000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент		Ящик
GTIN (EAN)	4008190087142	кодировки, черный, Количество полюсов: 1		
Кол.	50 Шт.			

BLZP 5.00HC/20/90F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Поддержка кабеля

**Для частой смены нагрузки: "буксирное устройство" для соединительного разъема.**

Поддержка кабеля способна на большее, чем просто предохранять его от натяжения:

Просто подсоедините ее к вилке и используйте

- для связывания проводов в пучок
- для проводки кабеля
- в качестве вспомогательного инструмента для установки и извлечения

Защита от повреждений мест соединения, наглядная, аккуратная проводка и простота обращения.

Преимущества для пользователя: более высокая эксплуатационная готовность установки в тяжелых промышленных условиях благодаря долговечным соединениям с высокой нагрузочной способностью и более удобное обслуживание.

Основные данные для заказа

Тип	BLZ 5.00 ZE04 OR BX	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	4852100000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Поддержка		Ящик
GTIN (EAN)	4008190401771	кабеля, оранжевый, Количество полюсов: 4		
Кол.	50 Шт.			
Тип	BLZ 5.00 ZE08 OR BX	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	4852040000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Поддержка		Ящик
GTIN (EAN)	4008190401719	кабеля, оранжевый, Количество полюсов: 8		
Кол.	50 Шт.			

Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Pozidriv



Отвертка для крестообразного шлица типа Pozidrive, SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, выходной присоединительный размер согласно ISO 8764-PZ, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

Тип	SDK PZ1	Исполнение
Номер для заказа	4038530000	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248056521	
Кол.	1 Шт.	

BLZP 5.00HC/20/90F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка для винтов со шлицем, изолированная согласно VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

Тип	SDIS 0.6X3.5X100	Исполнение
Номер для заказа	6038390000	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248056354	
Кол.	1 Шт.	

Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Phillips

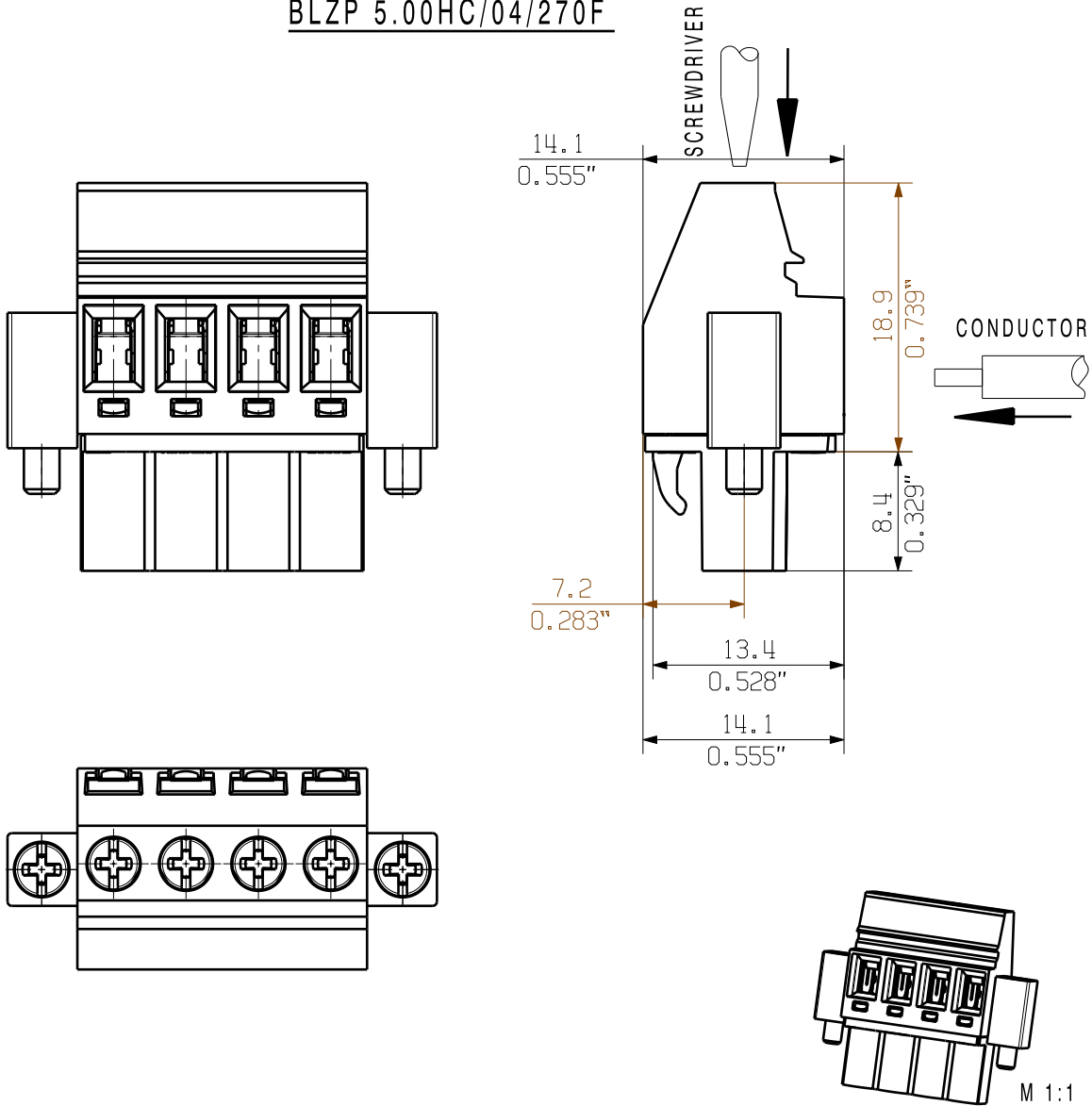


Отвертка для крестообразных шлицев типа Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, выходной присоединительный размер согласно ISO 8764-PH, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

Тип	SDK PH1	Исполнение
Номер для заказа	6038480000	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248056477	
Кол.	1 Шт.	

BLZP 5.00HC/04/270F



BLZP 5.00HC/04/90F



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.

P = 5.00 RASTER/PITCH

n = POLZAHL/NO OF POLES

SHOWN: BLZP 5.00HC/04/90F
BLZP 5.00HC/04/270F

24	115,00	4,53
23	110,00	4,33
22	105,00	4,13
21	100,00	3,94
20	95,00	3,74
19	90,00	3,54
18	85,00	3,35
17	80,00	3,15
16	75,00	2,95
15	70,00	2,76
14	65,00	2,56
13	60,00	2,36
12	55,00	2,17
11	50,00	1,97
10	45,00	1,77
9	40,00	1,57
8	35,00	1,38
7	30,00	1,18
6	25,00	0,98
5	20,00	0,79
4	15,00	0,59
3	10,00	0,39
2	5,00	0,20
n	L1 [mm]	L1 [inch]

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-m



99339/0	19.02.18	HERTEL_S	01
Modification			

Weidmüller

Cat.no.:	3 42481	06
Drawing no.	Sheet 02	of 04 sheets

Scale: 2:1	Supersedes: .	Drawn	19.02.2018	HERTEL_S
		Responsible		HERTEL_S
		Checked	26.02.2018	HELIS_MA
		Approved		LANG_T

BLZP 5.00HC/./90/270	
BUCHSENLEISTE	
SOCKET BLOCK	
Product file: BLZP 5.0X WG	7157