

BLT 5.08HC/05/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Гнездовые разъемы с винтовой системой соединений TOP для подключения проводов с прямым (под углом 180°) направлением выводов. Гнездовые разъемы обеспечивают место для маркировки и допускают кодирование. HC = высокоточный.

Основные данные для заказа

Версия	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 5.08 mm, Количество полюсов: 5, 180°, Соединение TOP, Диапазон зажима, макс. : 2.5 mm², Ящик
Заказ №	1499810000
Тип	BLT 5.08HC/05/180 SN BK BX
GTIN (EAN)	4008190861728
Кол.	72 Шт.
Продуктное отношение	IEC: 400 V / 27 A / 0.2 - 2.5 mm² UL: 300 V / 17 A / AWG 26 - AWG 14
Упаковка	Ящик

Дата создания 2 октября 2024 г. 15:10:28 CEST

Статус каталога 28.09.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

BLT 5.08HC/05/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Глубина	31,8 мм	Глубина (дюймов)	1,252 inch
Высота	12,2 мм	Высота (в дюймах)	0,48 inch
Ширина	25,4 мм	Ширина (в дюймах)	1 inch
Масса нетто	15,194 g		

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	350 мм
VPE с	136 мм	Высота VPE	38 мм

Типовые испытания

Испытание: Прочность маркировки	Стандарт	DIN EN 61984, раздел 7.3.2/09.02, используя образец из DIN EN 60068-2-70/07.96	
	Испытание	отметка о происхождении, тип материала, дата, часы	
	Оценивание	доступно	
	Испытание	прочность	
	Оценивание	пройдено	
Испытание: Незадействование (взаимозаменяемость)	Стандарт	DIN EN 61984, раздел 6.3 и 6.9.1/09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.06	
	Испытание	развернуто на 180° с кодирующими элементами	
	Оценивание	пройдено	
	Испытание	визуальный контроль	
	Оценивание	пройдено	
Испытание: Зажимное поперечное сечение	Стандарт	DIN EN 60999-1, раздел 7 и 9.1/12.00, DIN EN 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/12.02	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	цельный 0,08 мм ²
		Тип провода и его поперечное сечение	многожильный 0,08 мм ²
		Тип провода и его поперечное сечение	цельный 2,5 мм ²
		Тип провода и его поперечное сечение	многожильный 2,5 мм ²
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 26/1
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 26/19
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 14/1
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 14/19
	Оценивание	пройдено	

BLT 5.08HC/05/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов	Стандарт	DIN EN 60999-1, раздел 9.4/12.00
	Требование	0,2 кг
	Тип проводника	Тип провода и его по- AWG 28/1 перечное сечение
		Тип провода и его по- AWG 26/19 перечное сечение
	Оценивание	пройдено
	Требование	0,3 кг
	Тип проводника	Тип провода и его по- цельный 0,5 мм ² перечное сечение
		Тип провода и его по- многожильный 0,5 мм ² перечное сечение
	Оценивание	пройдено
	Требование	0,7 кг
	Тип проводника	Тип провода и его по- цельный 2,5 мм ² перечное сечение
		Тип провода и его по- многожильный 2,5 мм ² перечное сечение
		Тип провода и его по- AWG 14/1 перечное сечение
		Тип провода и его по- AWG 14/19 перечное сечение
	Оценивание	пройдено
Испытание на выдергивание	Стандарт	DIN EN 60999-1, раздел 9.5/12.00
	Требование	≥5 N
	Тип проводника	Тип провода и его по- AWG 28/1 перечное сечение
	Оценивание	пройдено
	Требование	≥10 N
	Тип проводника	Тип провода и его по- AWG 26/19 перечное сечение
	Оценивание	пройдено
	Требование	≥20 N
	Тип проводника	Тип провода и его по- цельный 0,5 мм ² перечное сечение
		Тип провода и его по- многожильный 0,5 мм ² перечное сечение
	Оценивание	пройдено
	Требование	≥40 N
	Тип проводника	Тип провода и его по- AWG 14/1 перечное сечение
		Тип провода и его по- AWG 14/19 перечное сечение
	Оценивание	пройдено
	Требование	≥50 N
	Тип проводника	Тип провода и его по- цельный 2,5 мм ² перечное сечение
		Тип провода и его по- многожильный 2,5 мм ² перечное сечение
	Оценивание	пройдено

Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE Signal — серия BL/SL 5.08
Вид соединения	Полевое соединение
Метод проводного соединения	Соединение TOP
Шаг в мм (P)	5,08 мм
Шаг в дюймах (P)	0,2 "
Направление вывода кабеля	180°
Количество полюсов	5

Дата создания 2 октября 2024 г. 15:10:28 CEST

Статус каталога 28.09.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

BLT 5.08HC/05/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

L1 в мм	20,32 мм			
L1 в дюймах	0,8 "			
Количество рядов	1			
Количество полюсных рядов	1			
Расчетное сечение	2,5 mm²			
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	13 мм			
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.	8 N			
Усилие вытягивания на полюс, макс.	7 N			
Момент затяжки	Тип момента затяжки		Подключение проводов	
	Информация по использованию		Момент затяжки	мин. 0,4 Nm
				макс. 0,5 Nm

Данные о материалах

Изоляционный материал	PBT	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	IIIa
Сравнительный показатель пробоя (CTI)	≥ 200	Класс пожаростойкости UL 94	V-0
Материал контакта	Сплав меди	Поверхность контакта	луженые
Структура слоев штепсельного контакта	4...8 μm Sn луженый потагружением 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		

Провода, подходящие для подключения

Диапазон зажима, мин.	0,13 mm ²
Диапазон зажима, макс.	2,5 mm ²
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 14
Одножильный, мин. H05(07) V-U	0,2 mm ²
Одножильный, макс. H05(07) V-U	2,5 mm ²
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0,2 mm ²
Гибкий, макс. H05(07) V-K	2,5 mm ²
С наконечником DIN 46 228/4, мин.	0,2 mm ²
С наконечником DIN 46 228/4, макс.	1,5 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.	1,5 mm ²
Нутрометр в соответствии с EN 60999 2,4 мм x 1,5 мм; 2,4 мм a x b; ø	

Дата создания 2 октября 2024 г. 15:10:28 CEST

Статус каталога 28.09.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

BLT 5.08HC/05/180 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.	14 мм
	кабельный наконечник	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов		
		H0.5/18 OR		
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод	
		номин.	1 mm²	
		Длина снятия изоляции	номин.	15 мм
	кабельный наконечник	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов		
		H1.0/18 GE		
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод	
		номин.	1,5 mm²	
		Длина снятия изоляции	номин.	15 мм
	кабельный наконечник	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов		
		H1.5/18D SW		
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	12 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов		
		H1.5/12		

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, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	19 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	27 A
		Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	24 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	16 A	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения II/2	400 V
		Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/3	250 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/2	4 kV	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/2	4 kV
		Устойчивость к воздействию кратковременного тока	3 x 1 сек. с 100 A
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/3	4 kV		

BLT 5.08HC/05/180 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 V/CSA)	300 V
Номинальный ток (группа использования V/CSA)	15 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.

Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)	300 V
Номинальный ток (группа использования D/CSA)	15 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 14

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)



Сертификат № (cURus)

E60693

Номинальное напряжение (группа использования V/UL 1059)	300 V
Номинальный ток (группа использования V/UL 1059)	17 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26
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)	10 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 14

Классификации

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	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
ECLASS 12.0	27-46-02-02	ECLASS 13.0	27-46-02-02
ECLASS 14.0	27-46-02-02		

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC	/
Состояние соответствия RoHS	Соответствует без исключения

BLT 5.08HC/05/180 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 • Форма обжима А для кабельных муфт с обжимным инструментом PZ 6/5 рекомендуется для самых больших сечений кабеля. • 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	CB Certificate CB Testreport Declaration of the Manufacturer
Технические данные	CAD data – STEP
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

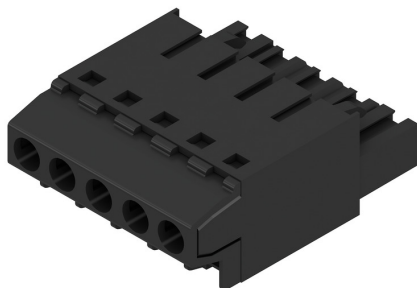
BLT 5.08HC/05/180 SN BK BX

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

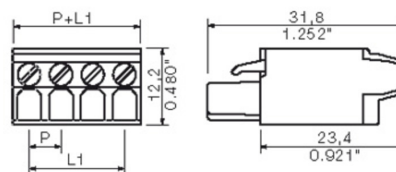
www.weidmueller.com

Изображения

Изображение изделия

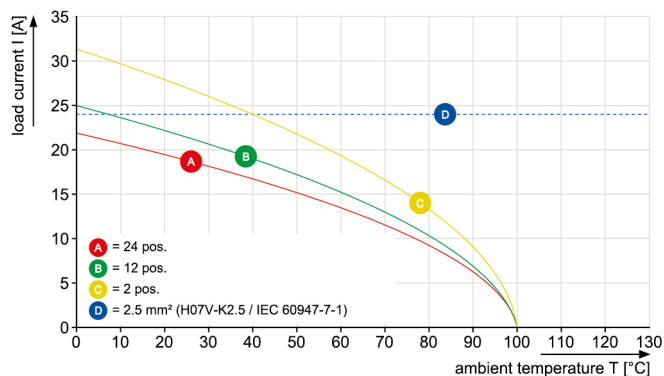


Dimensional drawing



Graph

BLT 5.08HC/./180 - SL-SMT 5.08HC/./90



BLT 5.08HC/05/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

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	Версия	Продуктное отношение	Упаковка
Заказ №	1573010000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент		Ящик
GTIN (EAN)	4008190048396	кодировки, оранжевый, Количество полюсов: 1		
Кол.	100 Шт.			
Тип	BLZ/SL KO BK BX	Версия	Продуктное отношение	Упаковка
Заказ №	1545710000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент		Ящик
GTIN (EAN)	4008190087142	кодировки, черный, Количество полюсов: 1		
Кол.	50 Шт.			

BLT 5.08HC/05/180 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	BLAT ZE04 OR BX	Версия	Продуктное отношение	Упаковка
Заказ №	1577980000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Поддержка		Ящик
GTIN (EAN)	4008190078249	кабеля, оранжевый, Количество полюсов: 4		
Кол.	50 Шт.			

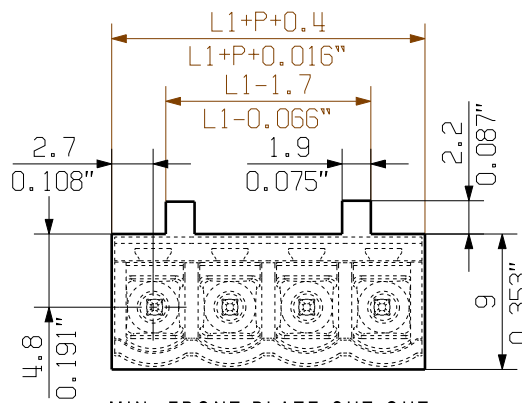
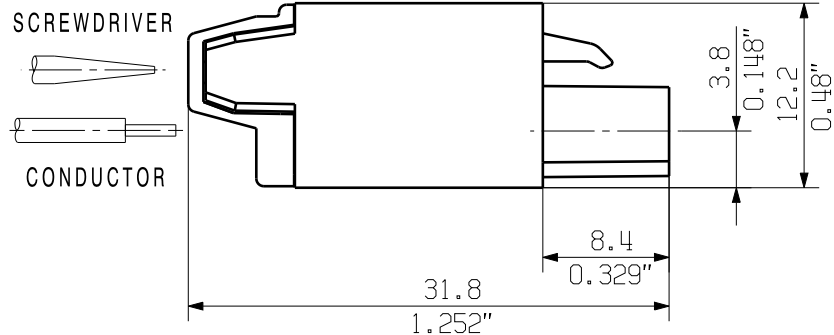
WEITERGABE SOWIE Vervielfaeltigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht Ausdruecklich gestattet.
Zuwaenderungen Verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte fuer den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster-, oder Geschmacksmerkmalen vorbehalten.
THE REPRODUCTION, 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

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



SHOWN: BLT 5.08HC/04/180

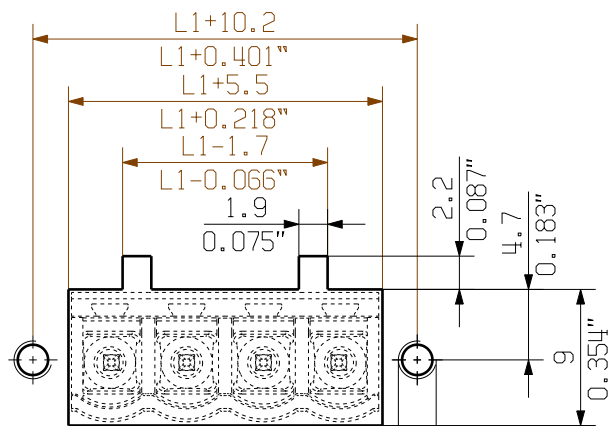
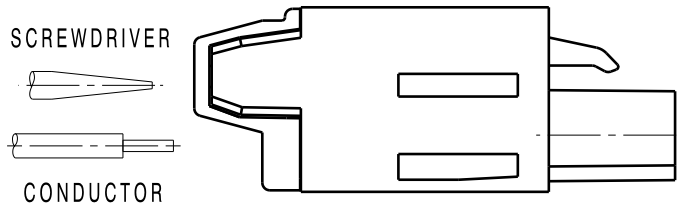


MIN. FRONT PLATE CUT-OUT

M 1/1



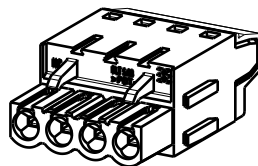
SHOWN: BLT 5.08HC/04/180B



MIN. FRONT PLATE CUT-OUT
FOR USE WITH SLA BB12R

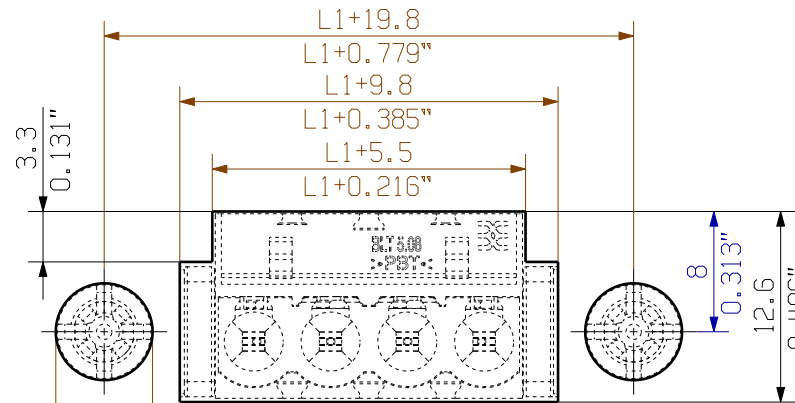
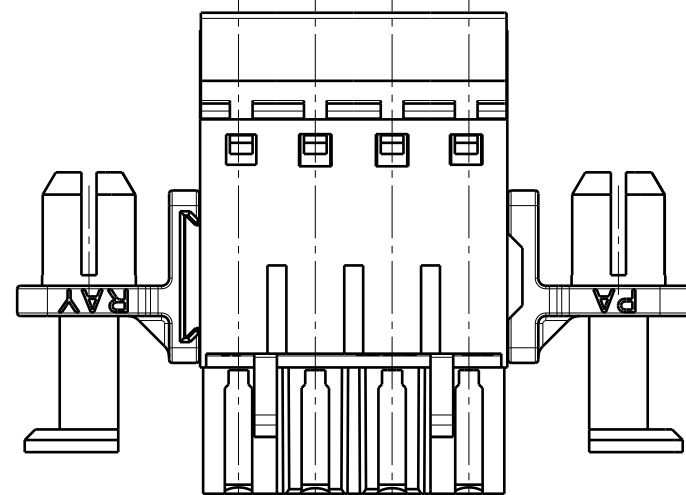
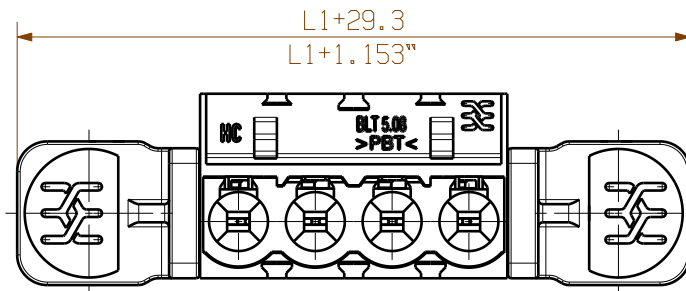
M2.5

M 1/1



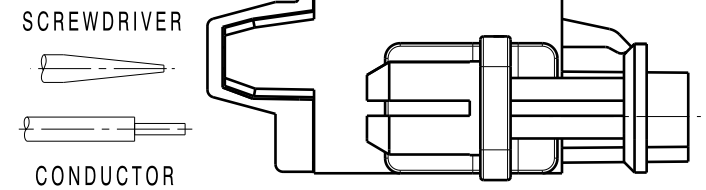
ALLGEMEINGUELTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED

SHOWN: BLT 5.08HC/04/180DF



MIN. FRONT PLATE CUT-OUT

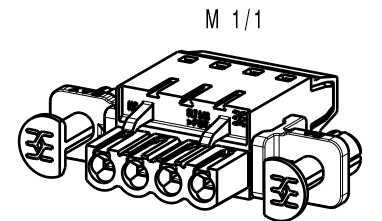
0.5-0.8	0.019-0.031	6.3	0.248
1.00	0.039	6.4	0.252
1.5	0.059	6.5	0.256
2.00	0.079	6.7	0.264
WANDDICKE WALL THICKNESS [mm]	WANDDICKE WALL THICKNESS [inch]	d [mm]	d [inch]



P=5.08 RASTER
PITCH

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 PCB components 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 occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.



	24	106.84	4.600
	23	111.76	4.400
	22	106.68	4.200
	21	101.60	4.000
	20	96.52	3.800
	19	91.44	3.600
	18	86.36	3.400
	17	81.28	3.200
	16	76.20	3.000
	15	71.12	2.800
	14	66.04	2.600
	13	60.96	2.400
	12	55.88	2.200
	11	50.80	2.000
	10	45.72	1.800
	9	40.64	1.600
	8	35.56	1.400
	7	30.48	1.200
	6	25.40	1.000
	5	20.32	0.800
	4	15.24	0.600
	3	10.16	0.400
	2	5.08	0.200
n POLZAHL POLES	L1 [mm]	L1 [inch]	

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-m



70664/4
24.09.13 HERTEL_S 01
MODIFICATION



DRAWN 11.06.2003 KNOTH_G
RESPONSIBLE HERTEL_S
CHECKED 24.09.2013 HERTEL_S
APPROVED HECKERT_M

SCALE: 2/1
SUPERSEDES: .

Weidmüller

CAT.NO.: .

C 16018 41

DRAWING NO. SHEET 01 OF 01 SHEETS

BLT5.08HC/.../180 ...
BUCHSENSTECKER
FEMALE PLUG

PRODUCT FILE: BLT 5.08

7143