

SLS 5.08/18/180B SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

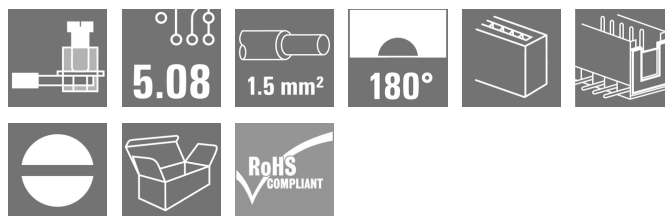
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Вилочные разъемы с винтовым соединением для подключения проводов. Вилочные разъемы снабжены местом для надписей, где может быть нанесена маркировка.

Основные данные для заказа

Исполнение	Штекерный соединитель печатной платы, Вилка, 5.08 mm, Количество полюсов: 18, 180°, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 3.31 mm², Ящик
Номер для заказа	1645390000
Тип	SLS 5.08/18/180B SN BK BX
GTIN (EAN)	4008190284602
Кол.	18 Шт.
Продуктное отношение	IEC: 400 V / 21.5 A / 0.2 - 2.5 mm² UL: 300 V / 14 A / AWG 26 - AWG 12
Упаковка	Ящик

Дата создания 23 июня 2024 г. 21:12:48 CEST

Статус каталога 14.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

SLS 5.08/18/180B SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные**Размеры и массы**

Глубина	22,2 мм	Глубина (дюймов)	0,874 inch
Высота	15,3 мм	Высота (в дюймах)	0,602 inch
Масса нетто	28,8 g		

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	180 мм
VPE с	111 мм	Высота VPE	46 мм

Типовые испытания

Испытание: Прочность маркировки	Стандарт	VDE 0627 Таб. 7, пункт 3/6.86
	Испытание	прочность
	Оценивание	пройдено
Испытание: Зажимное поперечное сечение	Стандарт	VDE 0609, часть 1 06.83, EN 60947-1 03.91
	Тип проводника	Тип провода и его по- H05V-U0.5 перечное сечение
		Тип провода и его по- H05V-K0.5 перечное сечение
		Тип провода и его по- H05V-U2.5 перечное сечение
		Тип провода и его по- H05V-K2.5 перечное сечение
		Тип провода и его по- AWG 28 перечное сечение
		Тип провода и его по- AWG 14 перечное сечение
	Оценивание	пройдено
Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов	Стандарт	EN 60947-1/1991, раздел 8.2.4.3
	Требование	0,3 кг
	Тип проводника	Тип провода и его по- H05V-U0.5 перечное сечение
		Тип провода и его по- H05V-K0.5 перечное сечение
	Оценивание	пройдено
	Требование	0,7 кг
	Тип проводника	Тип провода и его по- H07V-U2.5 перечное сечение
		Тип провода и его по- H07V-K2.5 перечное сечение
	Оценивание	пройдено
Испытание на выдергивание	Стандарт	EN 60947-1/1991, раздел 8.2.4.4
	Требование	≥5 N
	Тип проводника	Тип провода и его по- AWG 28/1 перечное сечение
		Тип провода и его по- AWG 28/7 перечное сечение
	Оценивание	пройдено
	Требование	≥50 N
	Тип проводника	Тип провода и его по- H07V-U2.5 перечное сечение
		Тип провода и его по- H07V-K2.5 перечное сечение
		Тип провода и его по- AWG 14/19 перечное сечение
	Оценивание	пройдено

SLS 5.08/18/180B SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE Signal — серия BL/SL 5.08		
Вид соединения	Полевое соединение		
Метод проводного соединения	Винтовое соединение		
Шаг в мм (P)	5,08 мм		
Шаг в дюймах (P)	0,2 "		
Направление вывода кабеля	180°		
Количество полюсов	18		
L1 в мм	86,36 мм		
L1 в дюймах	3,4 "		
Количество рядов	1		
Количество полюсных рядов	1		
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем, с проникновением/защита от доступа тыльной стороной руки, без проникновения		
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20 с проникновением/IP 10 без проникновения		
Вид защиты	IP20, в полностью смонтированном состоянии		
Объемное сопротивление	≤5 mΩ		
Кодируемый	Да		
Длина зачистки изоляции	7 мм		
Зажимной винт	M 2,5		
Лезвие отвертки	0,6 x 3,5		
Лезвие отвертки стандартное	DIN 5264-A		
Циклы коммутации	25		
Усилия вставки на полюс, макс.	4 N		
Усилия вытягивания на полюс, макс.	3 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	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 пота гружением 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.	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	0,2 mm ²
Одножильный, макс. H05(07) V-U	2,5 mm ²
Многожильный, мин. H07V-R	0,2 mm ²
многожильный, макс. H07V-R	2,5 mm ²
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0,2 mm ²

Дата создания 23 июня 2024 г. 21:12:48 CEST

Статус каталога 14.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

SLS 5.08/18/180B SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Гибкий, макс. H05(07) V-K		2,5 mm²		
С наконечником DIN 46 228/4, мин.		0,2 mm²		
С наконечником DIN 46 228/4, макс.		2,5 mm²		
с обжимной втулкой для фиксации кон-цов проводов, DIN 46228 часть 1, мин.		0,2 mm²		
С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.		2,5 mm²		
Нутрометр в соответствии с EN 60999 а x b; ø		2,8 мм x 2,0 мм; 2,4 мм		
Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод	
		номин.	0,5 mm²	
	кабельный наконечник	Длина снятия изоля-ции	номин.	6 мм
		Рекомендованная об-жимная втулка для фиксации концов про-водов	H0,5/6	
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод	
		номин.	1 mm²	
	кабельный наконечник	Длина снятия изоля-ции	номин.	6 мм
		Рекомендованная об-жимная втулка для фиксации концов про-водов	H1,0/6	
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод	
		номин.	1,5 mm²	
	кабельный наконечник	Длина снятия изоля-ции	номин.	7 мм
		Рекомендованная об-жимная втулка для фиксации концов про-водов	H1,5/7	
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод	
		номин.	2,5 mm²	
	кабельный наконечник	Длина снятия изоля-ции	номин.	7 мм
		Рекомендованная об-жимная втулка для фиксации концов про-водов	H2,5/7	
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод	
		номин.	0,75 mm²	
	кабельный наконечник	Длина снятия изоля-ции	номин.	6 мм
		Рекомендованная об-жимная втулка для фиксации концов про-водов	H0,75/6	
Текст ссылки		Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (P), Длина ка-бельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряже-ния.		

SLS 5.08/18/180B SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Номинальные характеристики по IEC

пройдены испытания по стандарту

IEC 60664-1, IEC 61984

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)

16 A

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)

14 A

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2

320 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2

4 kV

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3

4 kV

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)

21,5 A

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)

18 A

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2

400 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3

250 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2

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 B/CSA)

300 V

Номинальный ток (группа использования B/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)

10 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.

AWG 12

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (UR)



Сертификат № (UR)

E60693

Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)

300 V

Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)

14 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 12

SLS 5.08/18/180B SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

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

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC

/

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• 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 № (UR)	E60693

Загрузки

Технические данные	CAD data – STEP
Каталог	Catalogues in PDF-format
Брошюры	FL DRIVES EN FL DRIVES DE

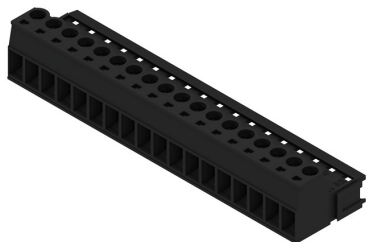
SLS 5.08/18/180B SN BK BX

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

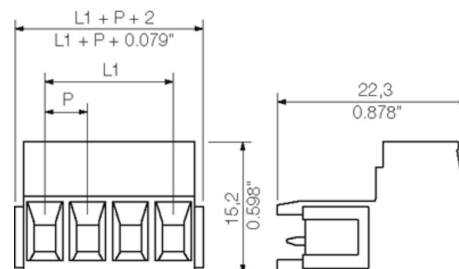
www.weidmueller.com

Изображения

Изображение изделия



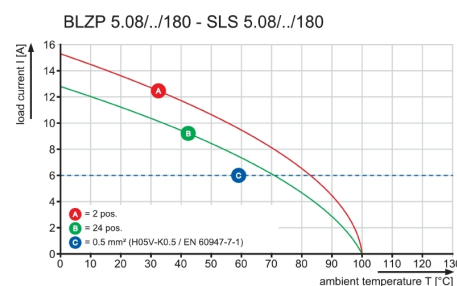
Dimensional drawing



Graph



Graph



Graph



Преимущество изделия



Lower assembly costs
Secure in a matter of seconds

SLS 5.08/18/180B 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 BK BX	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	4535710000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент		Ящик
GTIN (EAN)	4008190087142	кодировки, черный, Количество полюсов: 1		
Кол.	50 Шт.			
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.			

Аксессуары

Крепежные блоки

**Малый компонент - большой эффект:**

Защелкивающиеся крепежные элементы повышают допустимую механическую нагрузку для всего соединительного разъема благодаря

- дополнительной фиксации вилочного разъема на печатной плате
- вибростойкому резьбовому соединению розеточного разъема с вилочным

Как вариант, с возможностью защелкивания или в готовом виде, с предварительно выполненным монтажом, - всегда подходящее решение:

- прочный, точный фиксатор типа "ласточкин хвост"
 - металлические резьбовые вставки для повышения допустимой нагрузки
 - возможность вставки для всех направлений вывода
- Необходимая прочность при наименьших возможных затратах:

- высокая допустимая нагрузка позволяет частые операции крепления
- полный комплект для простого выбора

Результат: большая защищенность от отказов для мест пайки, контактов и всего узла в целом при механических нагрузках, например, вибрациях и растяжениях.

Основные данные для заказа

Тип	SLA BB5R OR	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	4733460000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный		Ящик
GTIN (EAN)	4008190366018	модуль, оранжевый, Количество полюсов: 1		
Кол.	20 Шт.			
Тип	SLA BB12R SW	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	47336880000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный		Ящик
GTIN (EAN)	4008190198213	модуль, черный, Количество полюсов: 1		
Кол.	100 Шт.			
Тип	SLA BB2R SW	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	4733490000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный		Ящик
GTIN (EAN)	4008190366049	модуль, черный, Количество полюсов: 1		
Кол.	20 Шт.			
Тип	SLA BB6R OR	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	4733470000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный		Ящик
GTIN (EAN)	4008190366025	модуль, оранжевый, Количество полюсов: 1		
Кол.	20 Шт.			
Тип	SLA BB11R OR	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	4734120000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный		Ящик
GTIN (EAN)	4008190182977	модуль, оранжевый, Количество полюсов: 1		
Кол.	20 Шт.			
Тип	SLA BB5R SW	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	4733510000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный		Ящик
GTIN (EAN)	4008190366063	модуль, черный, Количество полюсов: 1		
Кол.	20 Шт.			

SLS 5.08/18/180B SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Тип	SLA BB2R OR	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	4733440000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный		Ящик
GTIN (EAN)	4008190365998	модуль, оранжевый, Количество полюсов: 1		
Кол.	20 Шт.			
Тип	SLA BB6R SW	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	4733520000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный		Ящик
GTIN (EAN)	4008190366070	модуль, черный, Количество полюсов: 1		
Кол.	20 Шт.			
Тип	SLA BB12R OR	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	4733450000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный		Ящик
GTIN (EAN)	4008190122164	модуль, оранжевый, Количество полюсов: 1		
Кол.	100 Шт.			
Тип	SLA BB1R OR	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	4733430000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный		Ящик
GTIN (EAN)	4008190365981	модуль, оранжевый, Количество полюсов: 1		
Кол.	20 Шт.			
Тип	SLA BB1R SW	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	4733480000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный		Ящик
GTIN (EAN)	4008190366032	модуль, черный, Количество полюсов: 1		
Кол.	20 Шт.			
Тип	SLA BB11R SW	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	4733400000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный		Ящик
GTIN (EAN)	4008190864965	модуль, черный, Количество полюсов: 1		
Кол.	20 Шт.			

SLS 5.08/18/180B SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

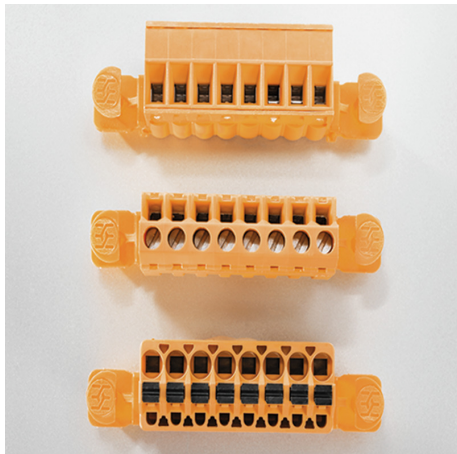
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображения

Преимущество изделия



Flexible application options
For 3 connection systems

WEIDMÜLLER INTERFAC GmbH & Co.KG

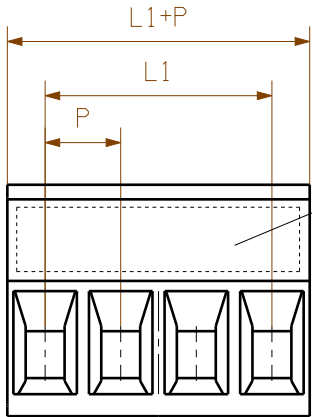
WEITERGABE SOWIE Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksunterzeichnung vorbehalten. THE REPRODUCTION, 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. WEIDMÜLLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.

MASS E OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASS E
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

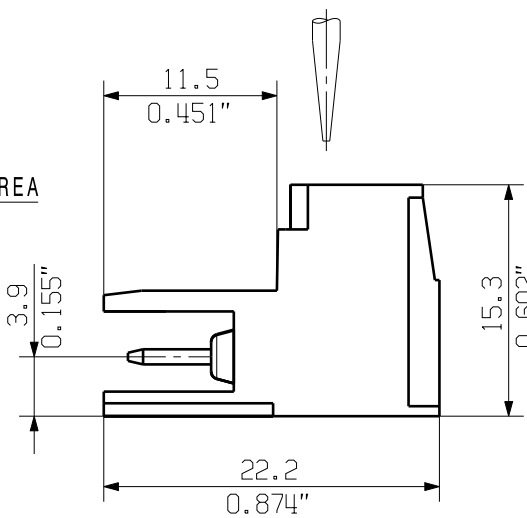
ALLGEMEINGUELTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
THE GERMAN VERSION IS BINDING

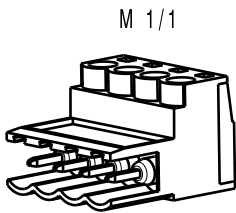
SHOWN: SLS 5.08/04/180



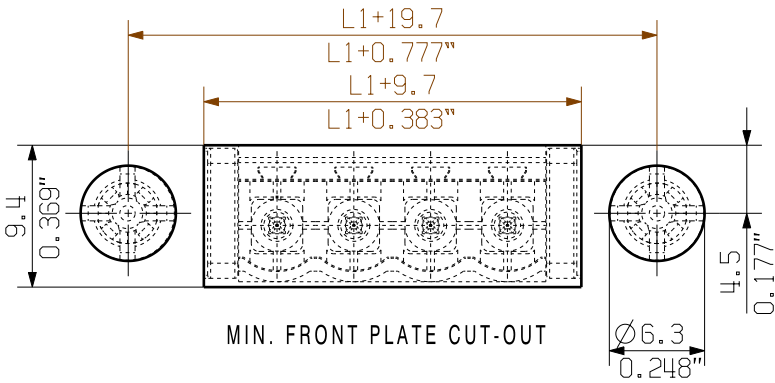
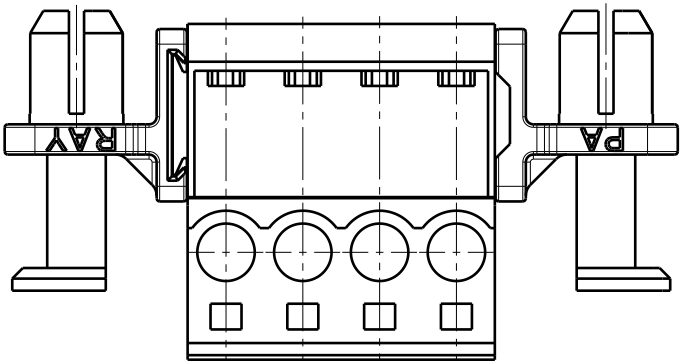
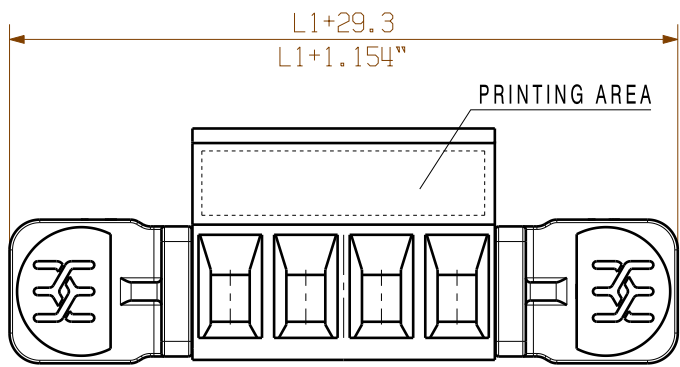
SCREWDRIVER



CONDUCTOR

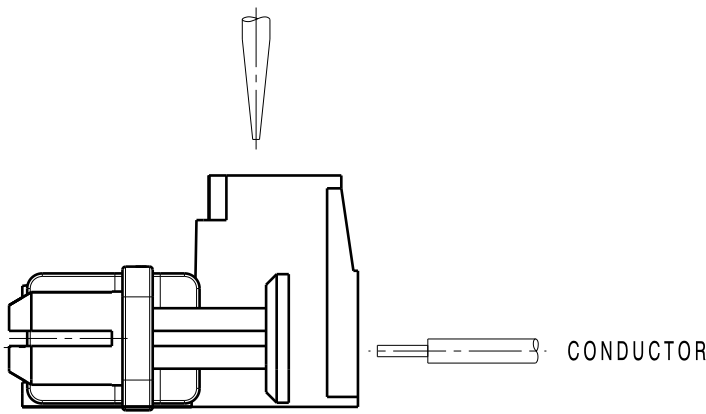


SHOWN: SLS 5.08/04/180DF

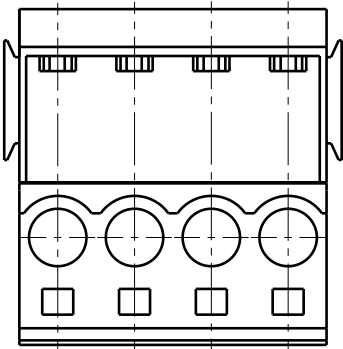
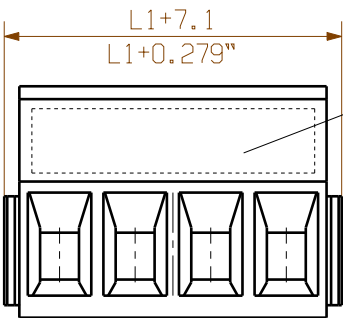


0.5-0.8	0.019-0.031	6.3	0.248
1.00	0.039	6.4	0.252
1.5	0.059	6.5	0.256
2.00	0.079	6.7	0.264
WANDDICKE WALL THICKNESS [mm]	WANDDICKE WALL THICKNESS [inch]	d [mm]	d [inch]

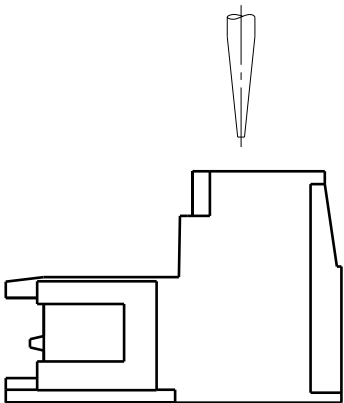
SCREWDRIVER



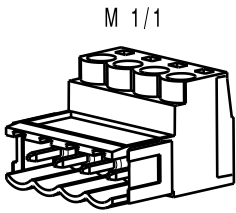
SHOWN: SLS 5.08/04/180B



SCREWDRIVER



CONDUCTOR



For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data 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.

P=5.08 RASTER PITCH

	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]

	METRIC TOLERANCES X. = ±0.3 X.X = ±0.1 X.XX = ±0.05		70327/5 22.05.13 HELIS_MA 01		CAT.NO.: .	
	MODIFICATION		DRAWN 27.08.2003		NAME	
RESPONSIBLE		27.05.2013		HECKERT_M		
CHECKED		27.05.2013		HECKERT_M		
APPROVED		HECKERT_M		PRODUCT FILE: SLS 5.08		
SCALE: 2/1 SUPERSEDES: .		DATE		NAME		
		DRAWN 27.08.2003		#AttributeError: Benutzer None nicht gefunden.		
		RESPONSIBLE		HECKERT_S		
		CHECKED 27.05.2013		HECKERT_M		
		APPROVED		HECKERT_M		
		DATE		NAME		
		DRAWN 27.08.2003		#AttributeError: Benutzer None nicht gefunden.		
		RESPONSIBLE		HECKERT_S		
		CHECKED 27.05.2013		HECKERT_M		
		APPROVED		HECKERT_M		
		DATE		NAME		
		DRAWN 27.08.2003		#AttributeError: Benutzer None nicht gefunden.		
		RESPONSIBLE		HECKERT_S		
		CHECKED 27.05.2013		HECKERT_M		
		APPROVED		HECKERT_M		
		DATE		NAME		
		DRAWN 27.08.2003		#AttributeError: Benutzer None nicht gefunden.		
		RESPONSIBLE		HECKERT_S		
		CHECKED 27.05.2013		HECKERT_M		
		APPROVED		HECKERT_M		
		DATE		NAME		
		DRAWN 27.08.2003		#AttributeError: Benutzer None nicht gefunden.		
		RESPONSIBLE		HECKERT_S		
		CHECKED 27.05.2013		HECKERT_M		
		APPROVED		HECKERT_M		
		DATE		NAME		
		DRAWN 27.08.2003		#AttributeError: Benutzer None nicht gefunden.		
		RESPONSIBLE		HECKERT_S		
		CHECKED 27.05.2013		HECKERT_M		
		APPROVED		HECKERT_M		
		DATE		NAME		
		DRAWN 27.08.2003		#AttributeError: Benutzer None nicht gefunden.		
		RESPONSIBLE		HECKERT_S		
		CHECKED 27.05.2013		HECKERT_M		
		APPROVED		HECKERT_M		
		DATE		NAME		
		DRAWN 27.08.2003		#AttributeError: Benutzer None nicht gefunden.		
		RESPONSIBLE		HECKERT_S		
		CHECKED 27.05.2013		HECKERT_M		
		APPROVED		HECKERT_M		
		DATE		NAME		
		DRAWN 27.08.2003		#AttributeError: Benutzer None nicht gefunden.		
		RESPONSIBLE		HECKERT_S		
		CHECKED 27.05.2013		HECKERT_M		
		APPROVED		HECKERT_M		
		DATE		NAME		
		DRAWN 27.08.2003		#AttributeError: Benutzer None nicht gefunden.		
		RESPONSIBLE		HECKERT_S		
		CHECKED 27.05.2013		HECKERT_M		
		APPROVED		HECKERT_M		
		DATE		NAME		
		DRAWN 27.08.2003		#AttributeError: Benutzer None nicht gefunden.		
		RESPONSIBLE		HECKERT_S		
		CHECKED 27.05.2013		HECKERT_M		
		APPROVED		HECKERT_M		
		DATE		NAME		
		DRAWN 27.08.2003		#AttributeError: Benutzer None nicht gefunden.		
		RESPONSIBLE		HECKERT_S		
		CHECKED 27.05.2013		HECKERT_M		
		APPROVED		HECKERT_M		
		DATE		NAME		
		DRAWN 27.08.2003		#AttributeError: Benutzer None nicht gefunden.		
		RESPONSIBLE		HECKERT_S		
		CHECKED 27.05.2013		HECKERT_M		
		APPROVED		HECKERT_M		
		DATE		NAME		
		DRAWN 27.08.2003		#AttributeError: Benutzer None nicht gefunden.		
		RESPONSIBLE		HECKERT_S		
		CHECKED 27.05.2013		HECKERT_M		
		APPROVED		HECKERT_M		
		DATE		NAME		
		DRAWN 27.08.2003		#AttributeError: Benutzer None nicht gefunden.		
		RESPONSIBLE		HECKERT_S		
		CHECKED 27.05.2013		HECKERT_M		
		APPROVED		HECKERT_M		
		DATE		NAME		
		DRAWN 27.08.2003		#AttributeError: Benutzer None nicht gefunden.		
		RESPONSIBLE		HECKERT_S		
		CHECKED 27.05.2013		HECKERT_M		
		APPROVED		HECKERT_M		
		DATE		NAME		
		DRAWN 27.08.2003		#AttributeError: Benutzer None nicht gefunden.		
		RESPONSIBLE		HECKERT_S		
		CHECKED 27.05.2013		HECKERT_M		
		APPROVED		HECKERT_M		
		DATE		NAME		
		DRAWN 27.08.2003		#AttributeError: Benutzer None nicht gefunden.		
		RESPONSIBLE		HECKERT_S		
		CHECKED 27.05.2013		HECKERT_M		
		APPROVED		HECKERT_M		
		DATE		NAME		
		DRAWN 27.08.2003		#AttributeError: Benutzer None nicht gefunden.		
		RESPONSIBLE		HECKERT_S		
		CHECKED 27.05.2013		HECKERT_M		
		APPROVED		HECKERT_M		
		DATE		NAME		
		DRAWN 27.08.2003		#AttributeError: Benutzer None nicht gefunden.		
		RESPONSIBLE		HECKERT_S		
		CHECKED 27.05.2013		HECKERT_M		
		APPROVED		HECKERT_M		
		DATE		NAME		
		DRAWN 27.08.2003		#AttributeError: Benutzer None nicht gefunden.		
		RESPONSIBLE		HECKERT_S		
		CHECKED 27.05.2013		HECKERT_M		
		APPROVED		HECKERT_M		
		DATE		NAME		
		DRAWN 27.08.2003		#AttributeError: Benutzer None nicht gefunden.		
		RESPONSIBLE		HECKERT_S		
		CHECKED 27.05.2013		HECKERT_M		
		APPROVED		HECKERT_M		
		DATE		NAME		
		DRAWN 27.08.2003		#AttributeError: Benutzer None nicht gefunden.		
		RESPONSIBLE		HECKERT_S		
		CHECKED 27.05.2013		HECKERT_M		
		APPROVED		HECKERT_M		
		DATE		NAME		
		DRAWN 27.08.2003		#AttributeError: Benutzer None nicht gefunden.		
		RESPONSIBLE		HECKERT_S		
		CHECKED 27.05.2013		HECKERT_M		
		APPROVED		HECKERT_M		
		DATE		NAME		
		DRAWN 27.08.2003		#AttributeError: Benutzer None nicht gefunden.		
		RESPONSIBLE		HECKERT_S		
		CHECKED 27.05.2013		HECKERT_M		
		APPROVED		HECKERT_M		
		DATE		NAME		
		DRAWN 27.08.2003		#AttributeError: Benutzer None nicht gefunden.		
		RESPONSIBLE		HECKERT_S		
		CHECKED 27.05.2013		HECKERT_M		
		APPROVED		HECKERT_M		
		DATE		NAME		
		DRAWN 27.08.2003		#AttributeError: Benutzer None nicht gefunden.		
		RESPONSIBLE		HECKERT_S		
		CHECKED 27.05.2013		HECKERT_M		
		APPROVED		HECKERT_M		
		DATE		NAME		
		DRAWN 27.08.2003		#AttributeError: Benutzer None nicht gefunden.		
		RESPONSIBLE		HECKERT_S		
		CHECKED 27.05.2013		HECKERT_M		
		APPROVED		HECKERT_M		
		DATE		NAME		
		DRAWN 27.08.2003		#AttributeError: Benutzer None nicht gefunden.		
		RESPONSIBLE		HECKERT_S		
		CHECKED 27.05.2013		HECKERT_M		
		APPROVED		HECKERT_M		
		DATE		NAME		
		DRAWN 27.08.2003		#AttributeError: Benutzer None nicht gefunden.		
		RESPONSIBLE		HECKERT_S		
		CHECKED 27.05.2013		HECKERT_M		
		APPROVED		HECKERT_M		
		DATE		NAME		
		DRAWN 27.08.2003		#AttributeError: Benutzer None nicht gefunden.		
		RESPONSIBLE		HECKERT_S		
		CHECKED 27.05.2013		HECKERT_M		
		APPROVED		HECKERT_M		
		DATE		NAME		
		DRAWN 27.08.2003		#AttributeError: Benutzer None nicht gefunden.		
		RESPONSIBLE		HECKERT_S		
		CHECKED 27.05.2013		HECKERT_M		
		APPROVED		HECKERT_M		
		DATE		NAME		
		DRAWN 27.08.2003		#AttributeError: Benutzer None nicht gefunden.		
		RESPONSIBLE		HECKERT_S		
		CHECKED 27.05.2013		HECKERT_M		
		APPROVED		HECKERT_M		
		DATE		NAME		
		DRAWN 27.08.2003		#AttributeError: Benutzer None nicht gefunden.		
		RESPONSIBLE		HECKERT_S		
		CHECKED 27.05.2013		HECKERT_M		
		APPROVED		HECKERT_M		
		DATE		NAME		
		DRAWN 27.08.2003		#AttributeError: Benutzer None nicht gefunden.		
		RESPONSIBLE		HECKERT_S		
		CHECKED 27.05.2013		HECKERT_M		
		APPROVED		HECKERT_M		
		DATE		NAME		
		DRAWN 27.08.2003		#AttributeError: Benutzer None nicht gefunden.		
		RESPONSIBLE		HECKERT_S		
		CHECKED 27.05.2013		HECKERT_M		
		APPROVED		HECKERT_M		
		DATE		NAME		
		DRAWN 27.08.2003		#AttributeError: Benutzer None nicht gefunden.		
		RESPONSIBLE		HECKERT_S		
		CHECKED 27.05.2013		HECKERT_M		
		APPROVED		HECKERT_M		
		DATE		NAME		
		DRAWN 27.08.2003		#AttributeError: Benutzer None nicht gefunden.		
		RESPONSIBLE		HECKERT_S		
		CHECKED 27.05.2013		HECKERT_M		
		APPROVED		HECKERT_M		
		DATE		NAME		
		DRAWN 27.08.2003		#AttributeError: Benutzer None nicht gefunden.		
		RESPONSIBLE		HECKERT_S		
		CHECKED 27.05.2013		HECKERT_M		
		APPROVED		HECKERT_M		
		DATE		NAME		
		DRAWN 27.08.2003		#AttributeError: Benutzer None nicht gefunden.		
		RESPONSIBLE		HECKERT_S		
		CHECKED 27.05.2013		HECKERT_M		
		APPROVED		HECKERT_M		
		DATE		NAME		
		DRAWN 27.08.2003		#AttributeError: Benutzer None nicht gefunden.		
		RESPONSIBLE		HECKERT_S		
		CHECKED 27.05.2013		HECKERT_M		
		APPROVED		HECKERT_M		
		DATE		NAME		
		DRAWN 27.08.2003		#AttributeError: Benutzer None nicht gefunden.		
		RESPONSIBLE		HECKERT_S		
		CHECKED 27.05.2013		HECKERT_M		
		APPROVED		HECKERT_M		
		DATE		NAME		
		DRAWN 27.08.2003		#AttributeError: Benutzer None nicht gefunden.		
		RESPONSIBLE		HECKERT_S		
		CHECKED 27.05.2013		HECKERT_M		
		APPROVED		HECKERT_M		
		DATE		NAME		
		DRAWN 27.08.2003		#AttributeError: Benutzer None nicht gefunden.		
		RESPONSIBLE		HECKERT_S		
		CHECKED 27.05.2013		HECKERT_M		
		APPROVED		HECKERT_M		
		DATE		NAME		
		DRAWN 27.08.2003		#AttributeError: Benutzer None nicht gefunden.		
		RESPONSIBLE		HECKERT_S		
		CHECKED 27.05.2013		HECKERT_M		
		APPROVED		HECKERT_M		
		DATE		NAME		
		DRAWN 27.08.2003		#AttributeError: Benutzer None nicht gefunden.		
		RESPONSIBLE		HECKERT_S		
		CHECKED 27.05.2013		HECKERT_M		
		APPROVED		HECKERT_M		
		DATE		NAME		
		DRAWN 27.08.2003		#AttributeError: Benutzer None nicht gefunden.		
		RESPONSIBLE		HECKERT_S		
		CHECKED 27.05.2013		HECKERT_M		
		APPROVED		HECKERT_M		
		DATE		NAME		
		DRAWN 27.08.2003		#AttributeError: Benutzer None nicht gefunden.		
		RESPONSIBLE		HECKERT_S		
		CHECKED 27.05.2013		HECKERT_M		
		APPROVED		HECKERT_M		
		DATE		NAME		
		DRAWN 27.08.2003		#AttributeError: Benutzer None nicht gefunden.		
		RESPONSIBLE		HECKERT_S		
		CHECKED 27.05.2013		HECKERT_M		
		APPROVED		HECKERT_M		
		DATE		NAME		
		DRAW				