

B2CF 3.50/40/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Двухрядная гнездовая часть с пружинным соединением PUSH IN

- Просто вставьте подготовленный провод — и готово!
- Интуитивно понятное использование, поскольку
- область ввода провода и область перемещения чётко разделены
- Встроенные кнопки для открытия точки подключения.
- Высокая плотность компонентов за счёт небольшой высоты.
- Опционально: для блокировки и деблокировки не требуются инструменты при использовании произведенных компанией Weidmüller отпускаяющего ригеля (LR) или разъединяющего рычажка (LH)

Основные данные для заказа

Исполнение	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 3.50 mm, Количество полюсов: 40, 180°, PUSH IN с исполнительным устройством, Диапазон зажима, макс. : 1.5 mm², Ящик
Номер для заказа	2558570000
Тип	B2CF 3.50/40/180F SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118662917
Кол.	24 Шт.
Продуктное отношение	IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 9.5 A / AWG 30 - AWG 16
Упаковка	Ящик

B2CF 3.50/40/180F SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные**Размеры и массы**

Глубина	26,25 мм	Глубина (дюймов)	1,033 inch
Высота	15,2 мм	Высота (в дюймах)	0,598 inch
Ширина	77 мм	Ширина (в дюймах)	3,031 inch
Масса нетто	27,58 g		

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	338 мм
VPE с	130 мм	Высота VPE	33 мм

Типовые испытания

Испытание: Прочность маркировки	Стандарт	IEC 61984, раздел 6.2, и 7.3.2/10.11, используя образец из IEC 60068-2-70/12.95	
	Испытание	отметка о происхождении, обозначение типа, шаг, тип материала, дата, часы, сертификация и маркировка UL, сертификация и маркировка cULus	
	Оценивание	доступно	
	Испытание	прочность	
Испытание: Незадействование (невзаимозаменяемость)	Оценивание	пройдено	
	Стандарт	IEC 61984, раздел 6.3 и 6.9.1/10.11, IEC 60512-13-5 / 02.06	
	Испытание	Развернуто на 180° без кодирующих элементов	
	Оценивание	пройдено	
	Испытание	развернуто на 180° с кодирующими элементами	
	Оценивание	пройдено	
	Испытание	визуальный контроль	
	Оценивание	пройдено	
Испытание: Зажимное поперечное сечение	Стандарт	IEC 60999-1, раздел 7 и 9.1/11.99, IEC 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/03.11	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	цельный 0,14 мм ²
		Тип провода и его поперечное сечение	многожильный 0,14 мм ²
		Тип провода и его поперечное сечение	цельный 1,5 мм ²
		Тип провода и его поперечное сечение	многожильный 1,5 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 16/1
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 16/19
	Оценивание	пройдено	

B2CF 3.50/40/180F 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	IEC 60999-1, раздел 9.4/11.99
	Требование	0,2 кг
	Тип проводника	Тип провода и его по- AWG 26/1 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- H05V-U0.75 перечное сечение
		Тип провода и его по- H05V-K0.75 перечное сечение
	Оценивание	пройдено
	Требование	0,4 кг
	Тип проводника	Тип провода и его по- H07V-U1.5 перечное сечение
		Тип провода и его по- H07V-K1.5 перечное сечение
Испытание на выдергивание	Стандарт	IEC 60999-1, раздел 9.5/11.99
	Требование	≥10 N
	Тип проводника	Тип провода и его по- AWG 26/1 перечное сечение
		Тип провода и его по- AWG 26/19 перечное сечение
	Оценивание	пройдено
	Требование	≥20 N
	Тип проводника	Тип провода и его по- H05V-U0.75 перечное сечение
		Тип провода и его по- H05V-K0.75 перечное сечение
	Оценивание	пройдено
	Требование	≥40 N
	Тип проводника	Тип провода и его по- H07V-U1.5 перечное сечение
		Тип провода и его по- H07V-K1.5 перечное сечение
	Тип провода и его по- AWG 16/1 перечное сечение	
	Тип провода и его по- AWG 16/19 перечное сечение	
	Оценивание	пройдено
	Оценивание	пройдено

Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE Signal — серия B2C/S2C 3.50, 2-рядные
Вид соединения	Полевое соединение
Метод проводного соединения	PUSH IN с исполнительным устройством
Шаг в мм (P)	3,5 мм
Шаг в дюймах (P)	0,138 "
Направление вывода кабеля	180°
Количество полюсов	40
L1 в мм	66,5 мм
L1 в дюймах	2,622 "
Количество рядов	1
Количество полюсных рядов	2

Дата создания 7 июля 2024 г. 13:16:42 CEST

Статус каталога 29.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

B2CF 3.50/40/180F SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Расчетное сечение	15 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, в полностью смонтированном состоянии			
Кодируемый	Да			
Длина зачистки изоляции	10 мм			
Лезвие отвертки	0,4 x 2,5			
Лезвие отвертки стандартное	DIN 5264			
Циклы коммутации	25			
Усилие вставки на полюс, макс.	3,5 N			
Усилие вытягивания на полюс, макс.	3,5 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	PA 66 GF 30	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	II
Сравнительный показатель пробоя (CTI)	≥ 600	Прочность изоляции	≥ 10 ⁸ Ω
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Материал контакта	Сплав медный
Поверхность контакта	луженые	Структура слоев штепсельного контакта	2...5 µm Sn луженый потагружением в расплав
Температура хранения, мин.	-40 °C	Температура хранения, макс.	70 °C
Рабочая температура, мин.	-50 °C	Рабочая температура, макс.	120 °C
Температурный диапазон монтажа, мин.	-40 °C	Температурный диапазон монтажа, макс.	120 °C

Провода, подходящие для подключения

Диапазон зажима, мин.	0,14 mm ²
Диапазон зажима, макс.	1,5 mm ²
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 30
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 16
Одножильный, мин. H05(07) V-U	0,14 mm ²
Одножильный, макс. H05(07) V-U	1,5 mm ²
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0,14 mm ²
Гибкий, макс. H05(07) V-K	1,5 mm ²
С наконечником DIN 46 228/4, мин.	0,14 mm ²
С наконечником DIN 46 228/4, макс.	1 mm ²
с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин.	0,14 mm ²
С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.	1,5 mm ²

B2CF 3.50/40/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Зажимаемый проводник	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 10 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0.14/12 GR SV
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 10 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0.25/12 HBL SV
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 10 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0.34/12 TK SV
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 12 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0.5/16 OR SV
		Длина снятия изоляции	номин. 10 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0.5/10
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 12 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0.75/16 W SV
		Длина снятия изоляции	номин. 10 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0.75/10
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 12 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1.0/16 GE SV
		Длина снятия изоляции	номин. 10 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1.0/10
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 10 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1.5/10

Текст ссылки

Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (P). Длина кабельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряжения.

B2CF 3.50/40/180F 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, мин. кол-во контактов (T _u = 20 °C) 13,4 A	
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T _u = 20 °C) 10 A		Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T _u = 40 °C) 12 A	
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T _u = 40 °C) 9 A		Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2 320 V	
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2 160 V		Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3 160 V	
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2 2,5 kV		Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2 2,5 kV	
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3 2,5 kV		Устойчивость к воздействию кратковременного тока 3 x 1 сек. с 80 A	

Номинальные характеристики по CSA

Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) 300 V		Номинальное напряжение (группа использования C/CSA) 50 V	
Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) 300 V		Номинальный ток (группа использования B/CSA) 9,5 A	
Номинальный ток (группа использования C/CSA) 9,5 A		Номинальный ток (группа использования D/CSA) 9,5 A	
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. AWG 30		Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. AWG 16	

Номинальные характеристики по UL 1059

Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059) 300 V		Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059) 50 V	
Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) 300 V		Номинальный ток (группа использования B/UL 1059) 9,5 A	
Номинальный ток (группа использования C/UL 1059) 9,5 A		Номинальный ток (группа использования D/UL 1059) 9,5 A	
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. AWG 30		Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. AWG 16	

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 /

B2CF 3.50/40/180F 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.• Для проводов с более крупным сечением рекомендуется форма обжима А для кабельных наконечников с обжимными инструментами PZ 1,5 (код заказа 9005990000) или PZ 6/5 (код заказа 9011460000).• 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.• Макс. наружный диаметр провода 2,6 мм• 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

ROHS	Соответствовать
------	-----------------

Загрузки

Технические данные	CAD data – STEP
Уведомление об изменении продукта	20210721 Technical change Redesign B2CF 3.50 20210721 Technische Änderung Redesign zu B2CF 3.50 20220530 Change of packaging OMNIMATE® Signal B2CF 3.50 20220530 Verpackungsänderung OMNIMATE® Signal B2CF 3.50
Каталог	Catalogues in PDF-format

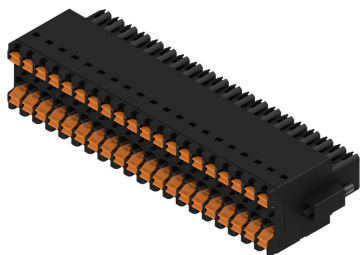
B2CF 3.50/40/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Изображения

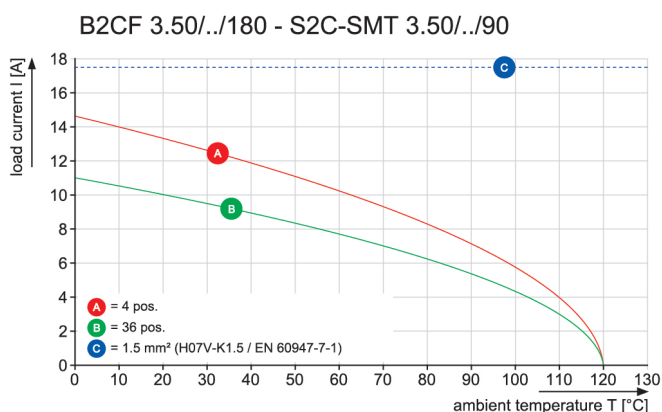
Изображение изделия



Dimensional drawing



Graph



Преимущество изделия



Solid PUSH IN contact
Safe and durable

Преимущество изделия



Large connection cross-section
Up to 1.5 mm possible with ease

Преимущество изделия



Fast PUSH IN connection
Tool-free and touch-safe

B2CF 3.50/40/180F 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	B2L/S2L 3.50 KO OR BX	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	4849730000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент		Ящик
GTIN (EAN)	4032248378197	кодировки, оранжевый, Количество полюсов: 1		
Кол.	100 Шт.			
Тип	B2L/S2L 3.50 KO BK BX	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	4849740000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент		Ящик
GTIN (EAN)	4032248378203	кодировки, черный, Количество полюсов: 1		
Кол.	100 Шт.			

B2CF 3.50/40/180F SN BK BX

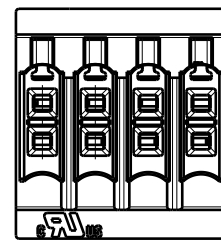
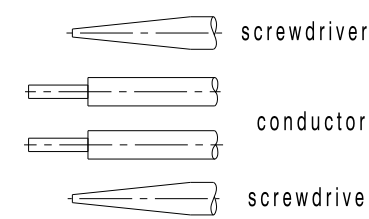
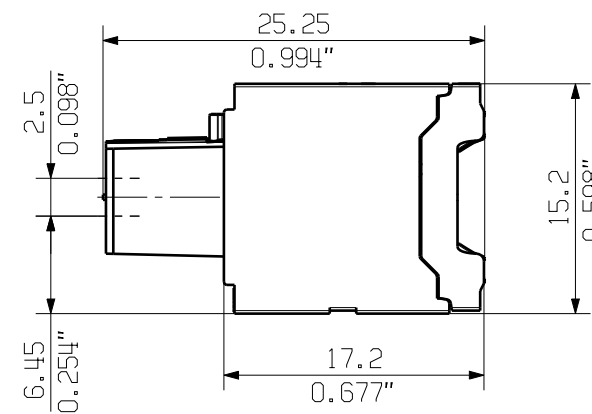
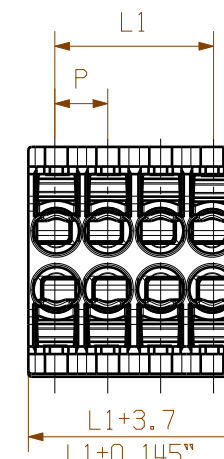
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Изображения

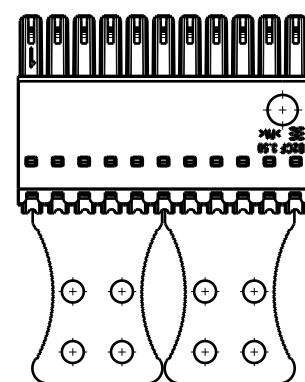
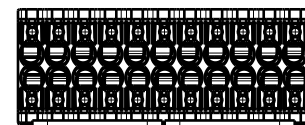
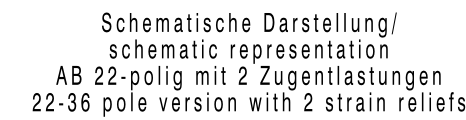
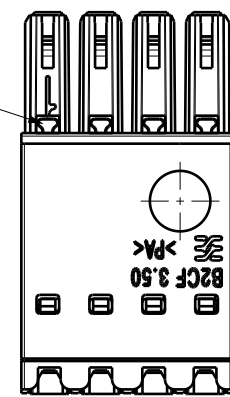
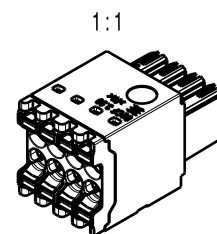
Пример использования



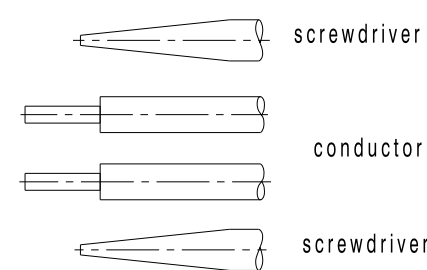
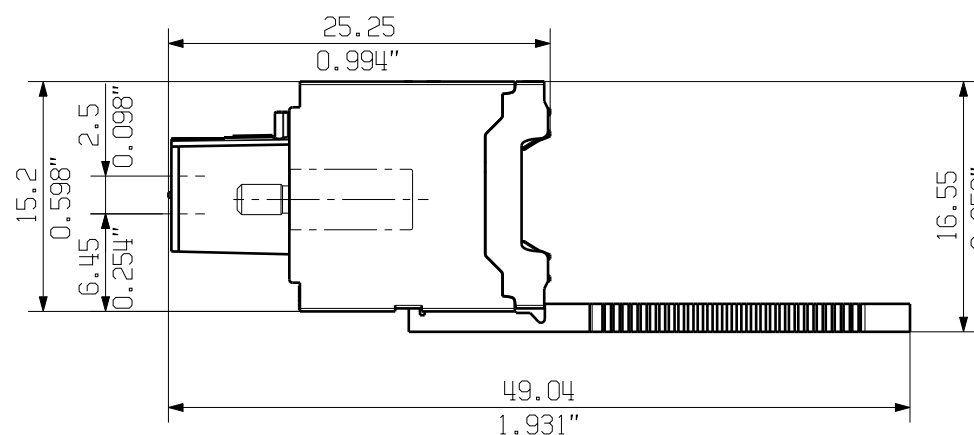
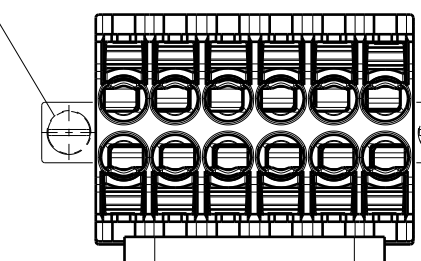


	22											
	20	X	X								X	X
	18	X	X							X	X	
	16	X	X						X	X		
	14	X	X					X	X			
	12	X	X				X	X				
	10	X	X			X	X					
	8	X	X	X	X							
	6	X	X	X								
	4	X	X									
n	POLZAHL POLES	RASTHAKEN SNAP-FITS										

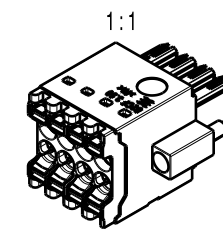
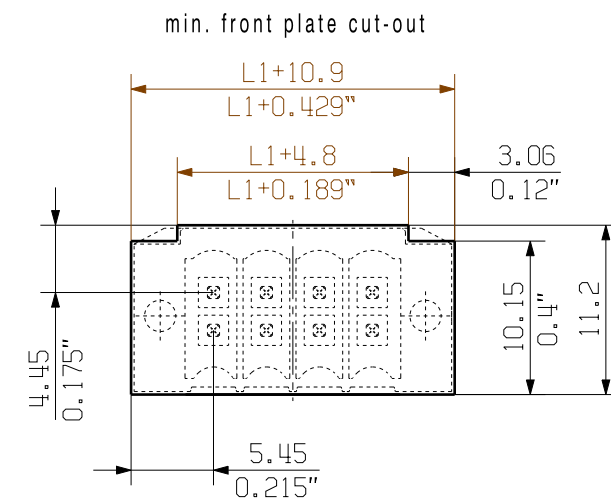
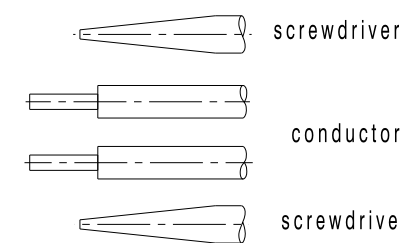
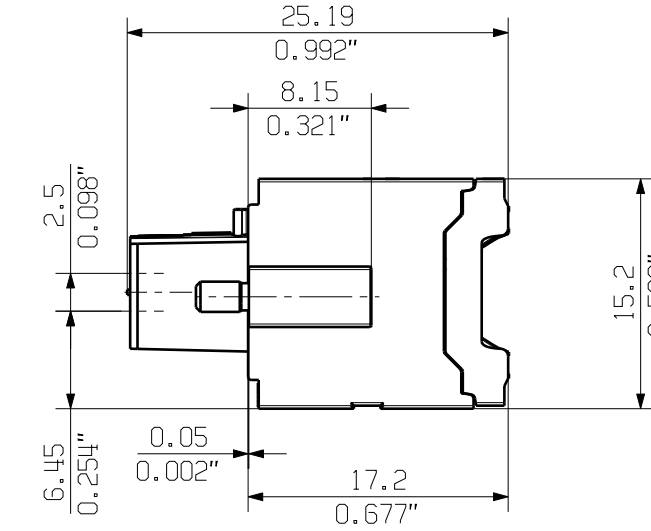
ACHTUNG: AB 22-polig ohne Rasthaken
ATTENTION: housing with 22-36 poles without snap-fits



auch andere Flansche mit Zugentlastung möglich/ (F/LH/LR)
other flange types with strain relief possible

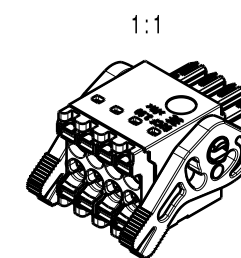
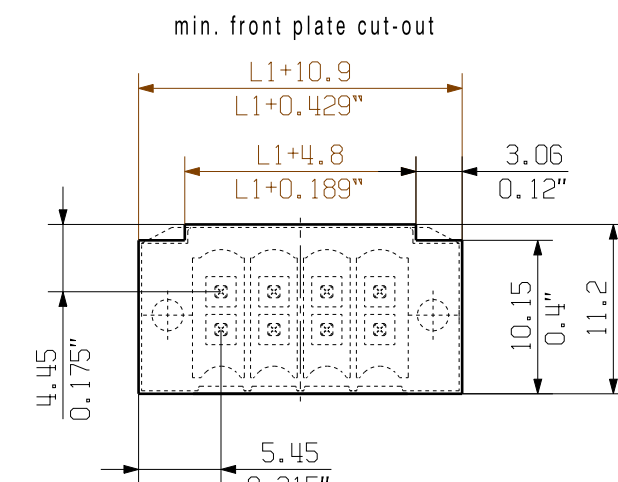
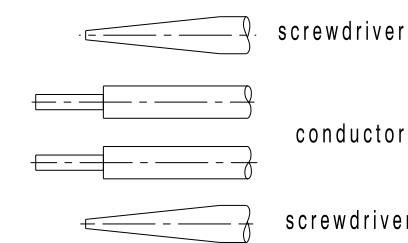
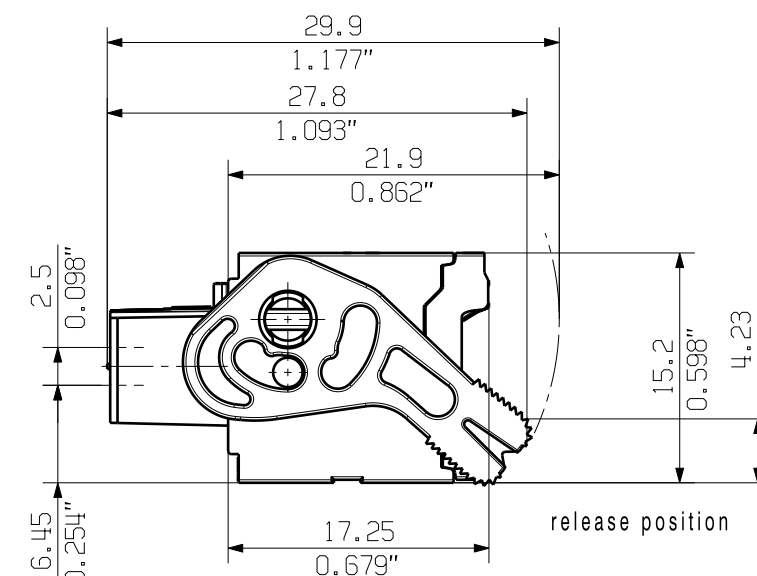


Technical drawing of a square plate with a 3x3 grid of circular holes. The plate has a square shape with rounded corners. The grid consists of 9 circular holes arranged in 3 rows and 3 columns. The plate has a central square area with rounded corners. Dimensions are given in inches and millimeters. The overall width and height are $L1+7.05$ ($L1+0.277$ inches). The distance between the centers of the holes in the horizontal direction is $L1+3.9$ ($L1+0.153$ inches). The distance between the centers of the holes in the vertical direction is $L1+10.65$ ($L1+0.418$ inches). The plate has a central square area with rounded corners.



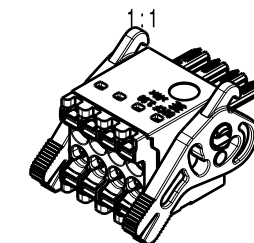
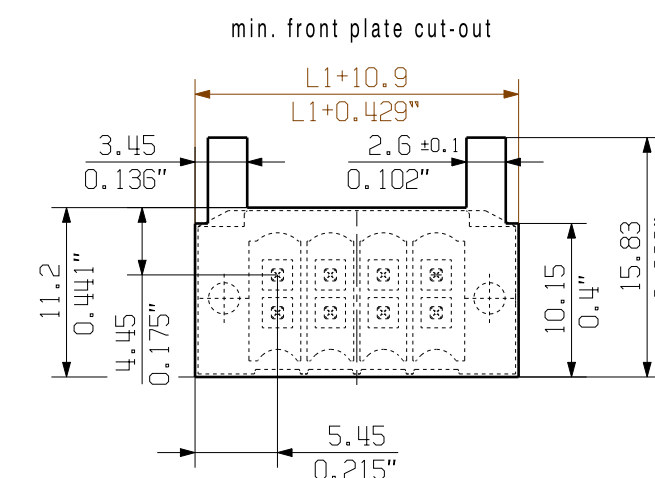
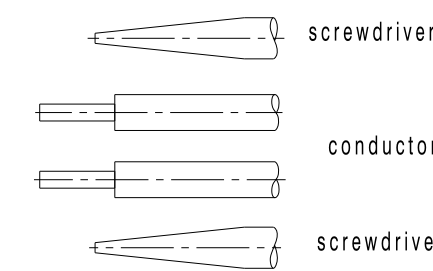
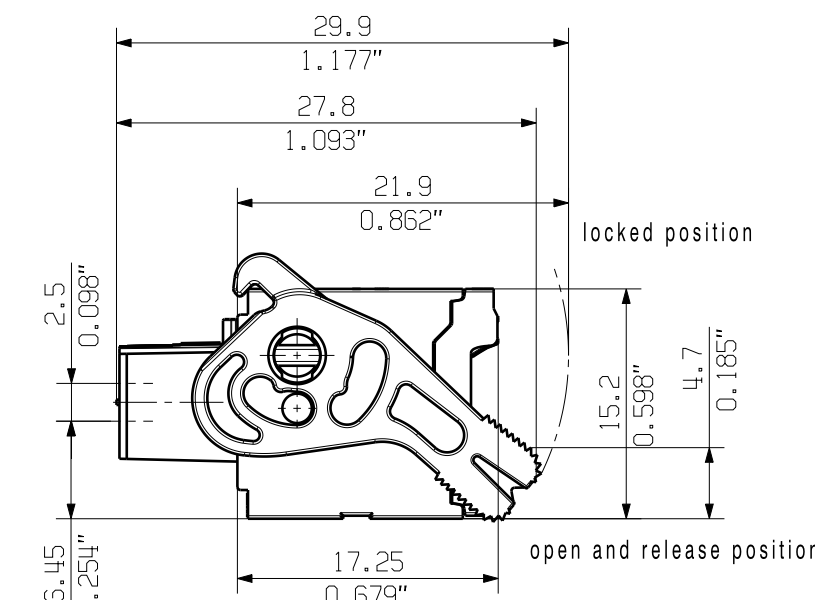
Technical drawing of a 2x2 grid of circular features. The drawing includes the following dimensions:

- Vertical dimension on the left: 4.7 and 0.185"
- Horizontal dimension at the bottom: L1+3.9, L1+0.153", L1+10.4, and L1+0.409"



Technical drawing of a 4x4x16mm ball bearing. The drawing shows the bearing with its outer ring, inner ring, and balls. Dimensions are indicated as follows:

- Outer diameter: 4.7
- Inner diameter: 0.185"
- Width: L1+3.9 (L1+0.153")
- Width: L1+10.4 (L1+0.409")



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.

46	76.8	3.033
44	73.3	2.895
42	69.8	2.757
40	66.3	2.619
38	62.8	2.481
36	59.5	2.343
34	56.0	2.205
32	52.5	2.067
30	49.0	1.929
28	45.5	1.791
26	42.0	1.654
24	38.5	1.516
22	35.0	1.378
20	31.5	1.240
18	28.0	1.102
16	24.5	0.965
14	21.0	0.827
12	17.5	0.689
10	14.0	0.551
8	10.5	0.413
6	7.0	0.276
4	3.50	0.138
n	L1 [mm]	L1 [inch]

General Tolerances: <input type="checkbox"/> WN 700144-W..		<input type="checkbox"/> WN 212010	<input checked="" type="checkbox"/> ISO 2768-mK	Tolerances ISO 9015	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;">6</div>
Changes: EC00090088					
Mat. No. (SAP) 1277290000		<div style="text-align: center;"> </div>		73450	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;"> Drawing no. Index Scale: 2:1 Sheet 3 / 7 </div>
Drawings Assembly					
Drawn	Hella Maria		B2CF 3.50/L180 FEMALE PLUG BUCHSENSTECKER		
Responsible	Aporius, Stefan				
Approved	Lang, Thomas				
16.03.2023					