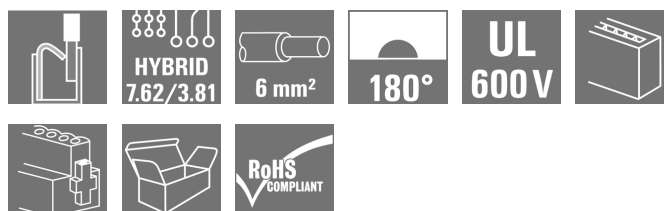


BVFL 7.62HP/03/180MF3 BCF/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Изображение изделия

Гнездовой разъем на 180° с контактами питания и сигнальными контактами, подсоединением проводов с применением технологии PUSH IN, шаг 7,62. Соответствует требованиям IEC 61800-5-1, а контакты питания соответствуют UL 1059, Класс C, 600 В. С регулируемым, самоблокирующимся толкателем для открытия точки контакта.

Самостопорящийся средний фланец с автоматической блокировкой уменьшает необходимое свободное место на один шаг по ширине по сравнению с обычными решениями. По выбору также имеется с дополнительным крепежным винтом.

Основные данные для заказа

Исполнение	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 7.62 mm, Количество полюсов: 3, 180°, PUSH IN, Диапазон зажима, макс. : 6 mm², Ящик
Номер для заказа	2549460000
Тип	BVFL 7.62HP/03/180MF3 BCF/04R SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118558890
Кол.	48 Шт.
Продуктное отношение	IEC: 1000 V / 38 A / 0.5 - 6 mm² UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
Упаковка	Ящик

Дата создания 11 апреля 2021 г. 13:08:45 CEST

BVFL 7.62HP/03/180MF3 BCF/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные
Размеры и массы

Масса нетто 22,503 g

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	350 мм
VPE с	135 мм	Высота VPE	47 мм

Провода, которые можно подсоединить (гибридн.)

Диапазон зажима, номин. соединение (гибридн.)	мин.	0,5 mm ²
	макс.	10 mm ²
	Гибридный компонент	Power
	мин.	0,2 mm ²
	макс.	1,5 mm ²
	Гибридный компонент	Signal
Диапазон зажима, номин. соединение (питание)	0.5... 10 mm ²	
Диапазон зажима, номин. соединение (сигнал)	0.2... 1.5 mm ²	
Сечение подсоединяемого провода AWG (гибридн.)	Поперечное сечение подключаемого провода AWG 8	
	AWG, макс.	
	Поперечное сечение подключаемого провода AWG 24	
	AWG, мин.	
	Гибридный компонент	Power
	Поперечное сечение подключаемого провода AWG 16	
Сечение провода для разъема (питание)	AWG 24...AWG 8	
	AWG 26...AWG 16	
	Сечение провода AWG для разъема (сигнал)	
	одножильный, H05(07) V-U (гибридн.)	
	Гибридный компонент	Power
	макс.	10 mm ²
одножильный, H05(07) V-U (питание)	мин.	0,5 mm ²
	Гибридный компонент	Signal
	макс.	1,5 mm ²
	мин.	0,14 mm ²
	одножильный, H05(07) V-U (сигнал)	
	0.14... 1.5 mm ²	
гибкий, H05(07) V-K (гибридн.)	мин.	0,5 mm ²
	макс.	6 mm ²
	Гибридный компонент	Power
	мин.	0,14 mm ²
	макс.	1,5 mm ²
	Гибридный компонент	Signal
гибкий, H05(07) V-K (питание)	0.5...6 mm ²	
гибкий, H05(07) V-K (сигнал)	0.14... 1.5 mm ²	
с кабельным наконечником с манжетой, DIN 46 228/4 (гибридн.)	макс.	6 mm ²
	Гибридный компонент	Power
	мин.	0,5 mm ²
	макс.	1,5 mm ²
	Гибридный компонент	Signal
	мин.	0,25 mm ²

BVFL 7.62HP/03/180MF3 BCF/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

с кабельным наконечником с манжетой (питание)	0.5...6 mm²	
с кабельным наконечником с манжетой, DIN 46 228/4 (сигнал)	0.25...1.5 mm²	
с кабельным наконечником, по стандарту DIN 46 228/1 (гибридн.)	макс.	6 mm²
	Гибридный компонент	Power
	мин.	0,5 mm²
	макс.	1,5 mm²
	Гибридный компонент	Signal
	мин.	0,25 mm²
с кабельным наконечником по стандарту DIN 46 228/1 (питание)	0.5...6 mm²	
с кабельным наконечником по стандарту DIN 46 228/1 (сигнал)	0.25...1.5 mm²	

Системные характеристики – гибридное поле | Технические данные

Длина зачистки (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal		
	номин.	8 мм		
длина зачистки (сигнал)	8 mm			
Шаг в мм (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal		
	номин.	3,81 мм		
Шаг в мм (сигнал)	3.81 mm			
Шаг в дюймах (гибридн.)	номин.	0,15 inch		
	Гибридный компонент	Signal		
Шаг в дюймах (сигнал)	0.15 inch			
Количество контактов (гибридн.)	номин.	4		
	Гибридный компонент	Signal		
Количество контактов (сигнал)	4			
L2 в мм	3,81 мм			
L2 в дюймах	0,15 inch			
Количество рядов (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal		
	Количество рядов	2		
Количество рядов (сигнал)	2			
Материал контактов (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal		
	Материал контакта	CuMg		
Материал контактов (сигнал)	CuMg			
Поверхность контакта (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal		
	Поверхность контакта	луженые		
Поверхность контакта (сигнал)	луженые			
Структура слоев штепсельного контакта (гибридн.)	Гибридный компонент Структура слоев штепсельного контакта	Прочность слоя	мин.	1 μ
			макс.	3 μ
		Материал	Ni	
		Прочность слоя	мин.	4 μ
			макс.	8 μ
		Материал	Sn	
Структура слоев штепсельного контакта (сигнал)	1-3 μ Ni / 4-8 μ Sn			
Номинальное импульсное напряжение для класса перенапряжения / степень загрязнения II/2 (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal		
	номин.	400 V		
Номинальное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения II/2 (сигнал)	400 V			
Номинальное импульсное напряжение для класса перенапряжения / степень загрязнения III/2 (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal		
	номин.	320 V		

Дата создания 11 апреля 2021 г. 13:08:45 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

BVFL 7.62HP/03/180MF3 BCF/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Номинальное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения III/2 (сигнал)	320 V	
Номинальное импульсное напряжение для класса перенапряжения / степень загрязнения III/3 (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal
	номин.	200 V
Номинальное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения III/3 (сигнал)	200 V	
Номинальное импульсное напряжение для класса перенапряжения / степень загрязнения II/2 (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal
	номин.	4 kV
Номинальное импульсное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения II/2 (сигнал)	4 kV	
Номинальное импульсное напряжение для класса перенапряжения / степень загрязнения III/2 (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal
	номин.	4 kV
Номинальное импульсное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения III/2 (сигнал)	4 kV	
Номинальное импульсное напряжение для класса перенапряжения / степень загрязнения III/3 (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal
	номин.	4 kV
Номинальное импульсное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения III/3 (сигнал)	4 kV	
Кратковременная допустимая токовая нагрузка (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal
	Устойчивость к воздействию кратковременного тока	3 x 1 сек. с 80 A
Сопротивление коротковременно допустимому сквозному току (сигнал)	3 x 1 сек. с 80 A	
Расстояние утечки (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal
	мин.	4,38 мм
Разделительное расстояние (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal
	мин.	3,6 мм
Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal
	номин.	300 V
Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) (сигнал)	300 V	
Номинальное напряжение (группа использования C/CSA) (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal
	номин.	50 V
Номинальное напряжение (группа использования C/CSA) (сигнал)	50 V	
Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal
	номин.	300 V
Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) (сигнал)	300 V	
Номинальный ток (группа использования B/CSA) (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal
	номин.	9 A
Номинальный ток (группа использования B/CSA) (сигнал)	9 A	
Номинальный ток (группа использования C/CSA) (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal
	номин.	9 A
Номинальный ток (группа использования C/CSA) (сигнал)	9 A	
Номинальный ток (группа использования D/CSA) (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal
	номин.	9 A
Номинальный ток (группа использования D/CSA) (сигнал)	9 A	

Дата создания 11 апреля 2021 г. 13:08:45 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

BVFL 7.62HP/03/180MF3 BCF/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сечение подсоединяемого провода AWG	Гибридный компонент	Signal
	Поперечное сечение подключаемого провода AWG 26 AWG, мин.	
	Поперечное сечение подключаемого провода AWG 16 AWG, макс.	
Сечение подсоединяемого провода AWG (сигнал)	AWG 26...AWG 16	
Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059) (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal
	номин.	300 V
Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059) (сигнал)	300 V	
Номинальное напряжение (группа использования С/UL 1059) (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal
	номин.	50 V
Номинальное напряжение (группа использования С/UL 1059) (сигнал)	50 V	
Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal
	номин.	300 V
Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) (сигнал)	300 V	
Номинальный ток (группа использования В/UL 1059) (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal
	номин.	5 A
Номинальный ток (группа использования В/UL 1059) (сигнал)	5 A	
Номинальный ток (группа использования С/UL 1059) (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal
	номин.	5 A
Номинальный ток (группа использования С/UL 1059) (сигнал)	5 A	
Номинальный ток (группа использования D/UL 1059) (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal
	номин.	5 A
Номинальный ток (группа использования D/UL 1059) (сигнал)	5 A	
Сечение подсоединяемого провода AWG	Гибридный компонент	Signal
	Поперечное сечение подключаемого провода AWG 26 AWG, мин.	
	Поперечное сечение подключаемого провода AWG 16 AWG, макс.	
Сечение провода для разъема (сигнал)	AWG 26...AWG 16	

Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE Power — серия BV/SV 7.62HP	Вид соединения	Полевое соединение
Метод проводного соединения	PUSH IN	Шаг в мм (P)	7,62 мм
Шаг в дюймах (P)	0,3 inch	Направление вывода кабеля	180°
Количество полюсов	3	L1 в мм	22,86 мм
L1 в дюймах	0,9 inch	Количество полюсных рядов	1
Расчетное сечение	6 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	4,50 МОм
Кодируемый	Да	Длина зачистки изоляции	12 мм
Лезвие отвертки	0,6 x 3,5	Циклы коммутации	25

BVFL 7.62HP/03/180MF3 BCF/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные**Данные о материалах**

Изоляционный материал	PA GF	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	II
Сравнительный показатель пробоя (СТИ)	>= 500	Класс пожаростойкости UL 94	V-0
Материал контакта	Медный сплав	Поверхность контакта	луженые
Структура слоев штепсельного контакта	6...8 µm Sn глянцевый	Температура хранения, мин.	-40 °C
Температура хранения, макс.	70 °C	Рабочая температура, мин.	-50 °C
Рабочая температура, макс.	125 °C	Температурный диапазон монтажа, мин.	-25 °C
Температурный диапазон монтажа, макс.	125 °C		

Провода, подходящие для подключения

Диапазон зажима, мин.	0,5 mm ²
Диапазон зажима, макс.	6 mm ²
Одножильный, мин. H05(07) V-U	0,5 mm ²
Одножильный, макс. H05(07) V-U	6 mm ²
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0,5 mm ²
Гибкий, макс. H05(07) V-K	6 mm ²
С наконечником DIN 46 228/4, мин.	0,5 mm ²
С наконечником DIN 46 228/4, макс.	6 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.	6 mm ²

BVFL 7.62HP/03/180MF3 BCF/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmuller.com

Технические данные

Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	0,5 mm ²
кабельный наконечник		Длина снятия изоляции	номин. 14 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0.5/18 OR
Сечение подсоединяемого провода		Тип	тонкожильный провод
		номин.	1 mm ²
кабельный наконечник		Длина снятия изоляции	номин. 15 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1.0/18 GE
Сечение подсоединяемого провода		Тип	тонкожильный провод
		номин.	1,5 mm ²
кабельный наконечник		Длина снятия изоляции	номин. 15 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1.5/18D SW
		Длина снятия изоляции	номин. 12 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1.5/12
Сечение подсоединяемого провода		Тип	тонкожильный провод
		номин.	0,75 mm ²
кабельный наконечник		Длина снятия изоляции	номин. 14 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0.75/18 W
Сечение подсоединяемого провода		Тип	тонкожильный провод
		номин.	2,5 mm ²
кабельный наконечник		Длина снятия изоляции	номин. 14 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H2.5/19D BL
		Длина снятия изоляции	номин. 12 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H2.5/12
Сечение подсоединяемого провода		Тип	тонкожильный провод
		номин.	4 mm ²
кабельный наконечник		Длина снятия изоляции	номин. 12 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H4.0/12
		Длина снятия изоляции	номин. 14 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H4.0/20D GR

Дата создания 11 апреля 2021 г. 13:08:45 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений

Сохранено

BVFL 7.62HP/03/180MF3 BCF/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

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)

38 A

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

34 A

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

1 000 V

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

6 kV

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

8 kV

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

38 A

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

34 A

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

1 000 V

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

800 V

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

8 kV

Устойчивость к воздействию кратковременного тока

3 x 1 сек. с 420 A

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)



Сертификат № (cURus)

E60693

Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)

600 V

Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)

600 V

Номинальный ток (группа использования C/UL 1059)

35 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.

AWG 24

Ссылка на утвержденные значения

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

Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059)

600 V

Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)

35 A

Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)

5 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.

AWG 8

Классификации

ETIM 6.0

EC002638

ECLASS 9.0

27-44-03-09

ECLASS 10.0

27-44-03-09

ETIM 7.0

EC002638

ECLASS 9.1

27-44-03-09

ECLASS 11.0

27-46-02-02

BVFL 7.62HP/03/180MF3 BCF/04R 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	• Технические данные приведены для силовых контактов • Технические данные сигнальных контактов 50 В/5 А, длина снятия изоляции 8 мм • Дополнительные цвета — по запросу • Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов. • Кабельный наконечник с изоляцией согласно DIN 46228/4 • Кабельный наконечник без изоляции согласно DIN 46228/1 • Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение. • Дополнительные комбинации выводов по запросу • MFX и MSFX: X= положение среднего фланца, например MF2, MSF3 • Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев

Сертификаты

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	E60693

Загрузки

Уведомление об изменении продукта	EN - Change of isolation material DE - Werkstoffänderung Pusher
Пользовательская документация	Operating Instruction BVFL hybrid QR-Code product handling video

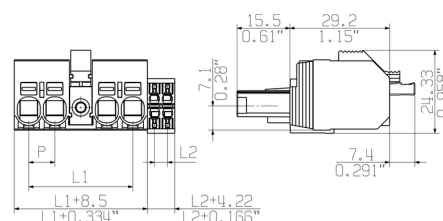
BVFL 7.62HP/03/180MF3 BCF/04R SN BK BX

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

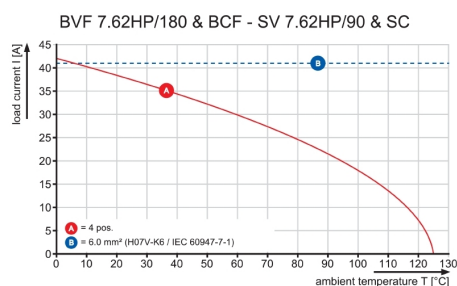
www.weidmueller.com

Изображения

Dimensional drawing



Graph



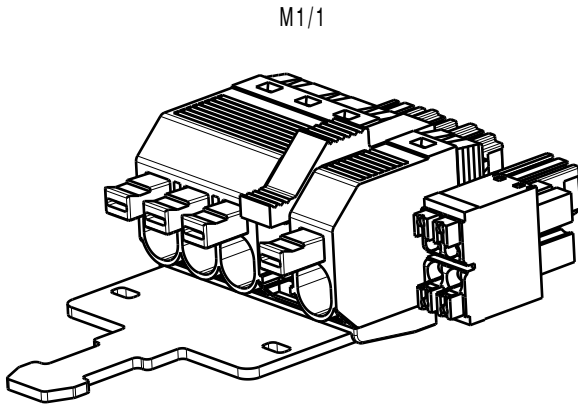
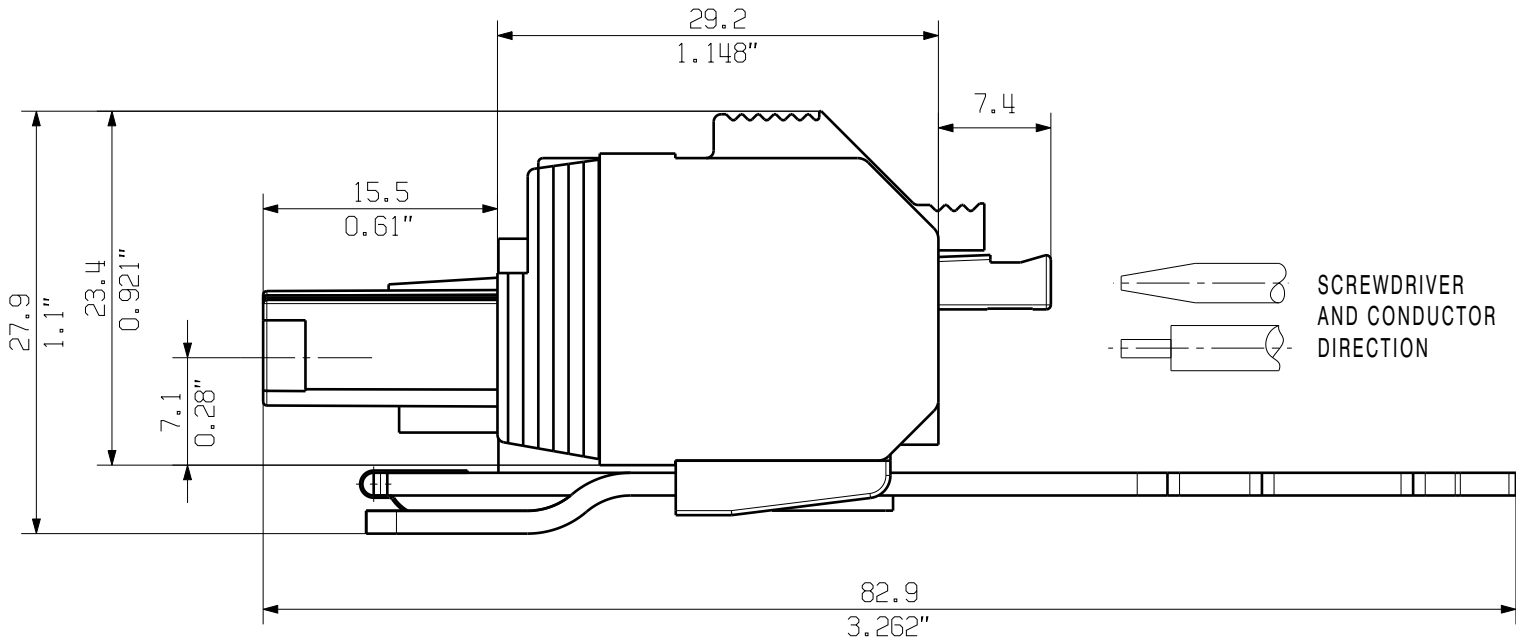
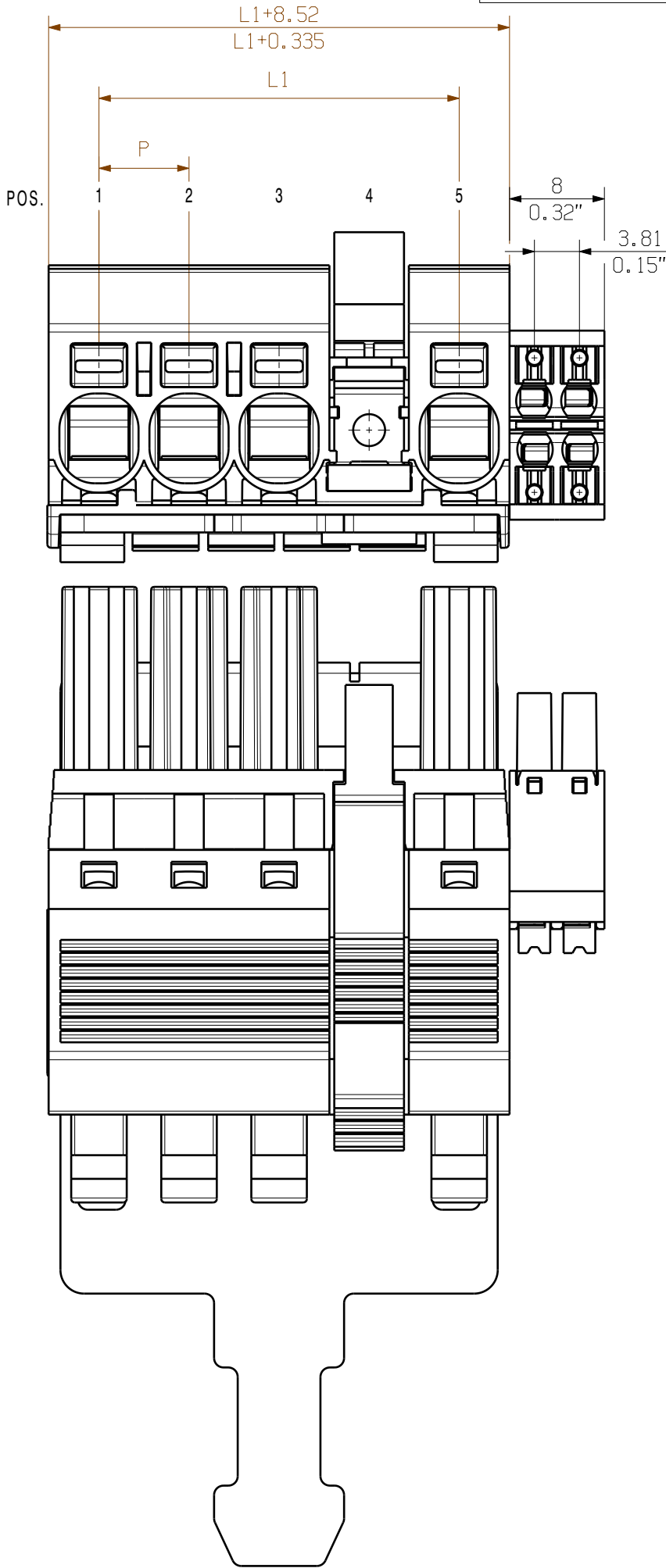
WEITERGABE SOWIE VERVIELFÄLTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.
ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTERENTRAGUNG VORBEHALTEN.
THE REPRODUCTION, 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.

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



FEHL. MASSE UND ANGABEN SIEHE DATENBLATT
FURTHER DIM. & INFO. SEE DATA SHEET

P = RASTER/ PITCH
MF = MITTELFLANSCH / MIDDLE FLANGE

2427960000	BVFL 7.62HP/04/180MF4 BCF/04 SN BK BX SO	30.48	POL	POL	POL	MF	POL
BESTELL-NR. CAT.NO.	TYP PART NAME	L1 [mm]	1	2	3	4	5
			POS. MITTELFLANSCH POS. MIDDLEFLANGE				

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.

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-mK

MAX. NRN./NOS.

86764/5
08.03.16 KRECHT_M

01

MODIFICATION

DRAWN

RESPONSIBLE

CHECKED

APPROVED

DATE

07.10.2015

08.03.2016

NAME

GUETZLAFF_T

KRUG_M

HELIS_MA

LANG_T

Weidmüller

3 62861 **01**

DRAWING NO.
SHEET 01 OF 01 SHEETS

ISSUE NO.

BVFL 7.62HP/.. /180MF...SO
BUCHSENSTECKER
FEMALE PLUG

PRODUCT FILE: BVFL 7.62

7391