

BUF 10.16IT/04/180MF4SH180 AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Технология соединения устройств | OMNIMATE®

Power BUF 10.16

Разъем PUSH IN для печатных плат, 16 мм², с функцией WIRE READY

- Технология PUSH IN с настраиваемой точкой контакта WIRE READY упрощает подключение многожильных проводов без кабельных наконечников и проводов с особо жесткой изоляцией.
- Непосредственное подключение одножильных проводов и проводов с обжимными кабельными наконечниками без использования инструментов для быстрого и безопасного монтажа электропроводки.
- Работа с вставным разъемом одной рукой и автоматическое подключение благодаря среднему фланцу с защелкивающимся механизмом и опционально с дополнительным винтовым креплением.

Содержат предварительно собранные вставные экранированные соединения для больших участков экранирования в ваших областях применения.

Непосредственно во время выполнения самой операции вставки, экранированное соединение устанавливается с защитой от вибрации контактной площадки металлического корпуса.

Основные данные для заказа

Исполнение	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 10.16 mm, Количество полюсов: 4, 180°, PUSH IN с исполнительным устройством, Диапазон зажима, макс. : 16 mm ² , Ящик
Номер для заказа	2627750000
Тип	BUF 10.16IT/04/180MF4SH180 AG BK BX
GTIN (EAN)	4050118631746
Кол.	20 Шт.
Продуктное отношение	IEC: 1000 V / 76 A / 2.5 - 16 mm ² UL: 600 V / 51 A / AWG 12 - AWG 6
Упаковка	Ящик

BUF 10.16IT/04/180MF4SH180 AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Глубина	122,1 мм	Глубина (дюймов)	4,807 inch
Высота	79,1 мм	Высота (в дюймах)	3,114 inch
Ширина	50,8 мм	Ширина (в дюймах)	2 inch
Масса нетто	10 g		

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	366 мм
VPE с	175 мм	Высота VPE	113 мм

Типовые испытания

Испытание: Прочность маркировки	Стандарт	IEC 60068-2-70 / 12.95	
	Испытание	отметка о происхождении, обозначение типа, шаг, прочность	
	Оценивание	доступно	
Испытание: Зажимное поперечное сечение	Стандарт	IEC 60999-1:1999-11, раздел 9.1, IEC 60947-1:2011-03, раздел 8.2.4.5.1	
	Тип проводника	Тип провода и его по- перечное сечение	многожильный 2,5 мм ²
		Тип провода и его по- перечное сечение	цельный 2,5 мм ²
		Тип провода и его по- перечное сечение	многожильный 16 мм ²
		Тип провода и его по- перечное сечение	цельный 10 мм ²
		Тип провода и его по- перечное сечение	AWG 12/1
		Тип провода и его по- перечное сечение	AWG 12/19
	Оценивание	пройдено	
Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов	Стандарт	IEC 60999-1:1999-11, раздел 9.4, в частности, раздел 8.10	
	Требование	0,7 кг	
	Тип проводника	Тип провода и его по- перечное сечение	H07V-K2.5
		Тип провода и его по- перечное сечение	H07V-U2.5
		Тип провода и его по- перечное сечение	AWG 14/1
		Тип провода и его по- перечное сечение	AWG 14/19
	Оценивание	пройдено	
	Требование	2,9 кг	
	Тип проводника	Тип провода и его по- перечное сечение	H07V-K16
		Тип провода и его по- перечное сечение	H07V-U16
	Оценивание	пройдено	

BUF 10.16IT/04/180MF4SH180 AG BK BX

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

www.weidmuller.com

Технические данные

Испытание на выдергивание	Стандарт	IEC 60999-1:1999-11, раздел 9.5
	Требование	≥50 N
	Тип проводника	Тип провода и его по- AWG 14/1 перечное сечение
		Тип провода и его по- AWG 14/19 перечное сечение
		Тип провода и его по- H07V-K2.5 перечное сечение
		Тип провода и его по- H07V-U2.5 перечное сечение
	Оценивание	пройдено
	Требование	≥100 N
	Тип проводника	Тип провода и его по- H07V-K16 перечное сечение
		Тип провода и его по- H07V-U16 перечное сечение
	Оценивание	пройдено

Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE Power — серия BU/SU 10.16	Вид соединения	Полевое соединение
Метод проводного соединения	PUSH IN с исполнительным устройством	Шаг в мм (P)	10,16 мм
Шаг в дюймах (P)	0,4 "	Направление вывода кабеля	180°
Количество полюсов	4	L1 в мм	40,64 мм
L1 в дюймах	1,6 "	Количество рядов	1
Количество полюсных рядов	1	Расчетное сечение	16 mm ²
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем	Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20
Вид защиты	IP20	Кодируемый	Да
Длина зачистки изоляции	18 мм	Лезвие отвертки	0,8 x 4,0
Лезвие отвертки стандартное	DIN 5264	Циклы коммутации	25
Усилие вставки на полюс, макс.	15 N	Усилие вытягивания на полюс, макс.	15 N

Данные о материалах

Изоляционный материал	PA GF	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	II
Сравнительный показатель пробоя (CTI)	≥ 400	Прочность изоляции	≥ 10 ⁸ Ω
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Материал контакта	Сплав меди
Поверхность контакта	посеребренные	Структура слоев штепсельного контакта	≥ 3 μm Ag
Температура хранения, мин.	-40 °C	Температура хранения, макс.	70 °C
Рабочая температура, мин.	-50 °C	Рабочая температура, макс.	120 °C

Провода, подходящие для подключения

Диапазон зажима, мин.	2,5 mm ²
Диапазон зажима, макс.	16 mm ²
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 12
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 4
Одножильный, мин. H05(07) V-U	2,5 mm ²
Одножильный, макс. H05(07) V-U	10 mm ²
Многожильный, мин. H07V-R	10 mm ²
многожильный, макс. H07V-R	16 mm ²

Дата создания 4 июля 2024 г. 21:29:01 CEST

BUF 10.16IT/04/180MF4SH180 AG BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Технические данные**

Гибкий, мин. H05(07) V-K	2,5 mm ²
Гибкий, макс. H05(07) V-K	16 mm ²
С наконечником DIN 46 228/4, мин.	2,5 mm ²
С наконечником DIN 46 228/4, макс.	16 mm ²
с обжимной втулкой для фиксации кон- цов проводов, DIN 46228 часть 1, мин.	2,5 mm ²
С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.	16 mm ²

BUF 10.16IT/04/180MF4SH180 AG 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.	2,5 mm²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 20 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H2.5/25D BL
		Длина снятия изоляции	номин. 18 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H2.5/18
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	4 mm²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 20 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H4.0/26D GR
		Длина снятия изоляции	номин. 18 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H4.0/18
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	6 mm²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 20 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H6.0/26 SW
		Длина снятия изоляции	номин. 18 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H6.0/18
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	10 mm²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 21 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H10.0/28 EB
		Длина снятия изоляции	номин. 18 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H10.0/18
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	16 mm²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 21 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H16.0/28 GN
		Длина снятия изоляции	номин. 18 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H16.0/18

BUF 10.16IT/04/180MF4SH180 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Текст ссылки

Длина кабельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряжения.

Номинальные характеристики по IEC

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T _u = 20 °C)	76 A
Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T _u = 40 °C)	70 A
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2	1 000 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3	1 000 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2	8 kV
Устойчивость к воздействию кратковременного тока	3 x 1 сек. с 800A

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T _u = 20 °C)	71 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T _u = 40 °C)	62 A
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2	1 000 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2	8 kV
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3	8 kV

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)



Сертификат № (cURus)

E60693

Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)	600 V
Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)	51 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 12
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 C/UL 1059)	51 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 6

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

/

BUF 10.16IT/04/180MF4SH180 AG 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• 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• 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.• For all applications with flange we recommend to fix the pin header with the help of the soldering flange or a self-tapping screw on the board.• 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



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

Загрузки

Технические данные	CAD data – STEP
Уведомление об изменении продукта	20220208 Visual change Temporarily different color for connectors and accessories 20220208 Visuelle Änderung Vorübergehend anderer Farbton für Steckverbinder und Zubehör
Каталог	Catalogues in PDF-format

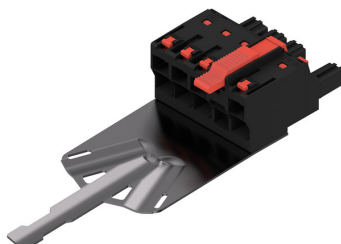
BUF 10.16IT/04/180MF4SH180 AG BK BX

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

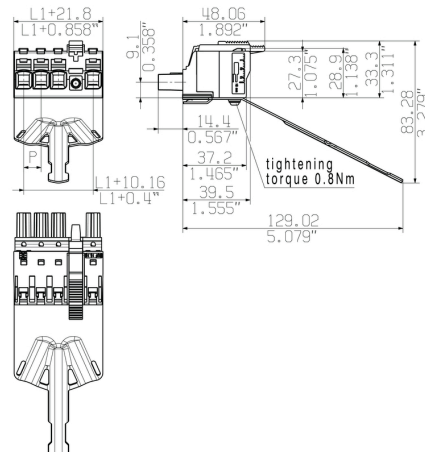
www.weidmueller.com

Изображения

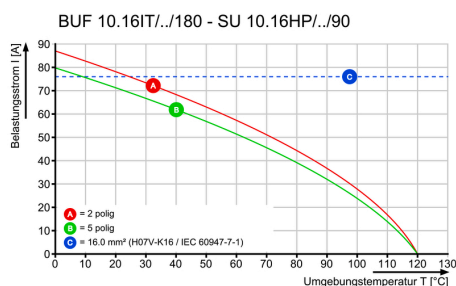
Изображение изделия



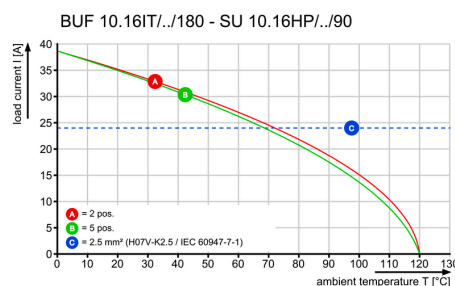
Dimensional drawing



Graph



Graph



Преимущество изделия



Easy connection of conductors
WIRE READY

Преимущество изделия



Quick wiring

BUF 10.16IT/04/180MF4SH180 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Кодирующие элементы



Втычная соединительная техника для силовоточной электроники оптимизирована для применения в современной приводной технике, например, стартерах, преобразователях частоты и серворегуляторах.

OMNIMATE Power устанавливает новые стандарты благодаря повышенной безопасности и инновационным решениям, таким как втычной экран, интегрированные сигнальные контакты или возможность управления одной рукой.

Ассортимент, включающий 3 серии продукции, дает дополнительные ограниченные применения до 1000 В (IEC) или 600 В (UL) преимущества:

- Масштабируемость с учетом применения: от компактного соединения 4 мм² для 29 А (IEC) или 20 А (UL) до надежного соединения 16 мм² для 76 А (IEC) или 54 А (UL)

- Неограниченное применение до 1000 В (IEC) или 600 В (UL)

- Разнообразные, адаптированные для конкретного случая применения варианты крепления

Наш сервис:

Создайте индивидуальную клемму на печатную плату, просто воспользовавшись нашим

Основные данные для заказа

Тип	КО BU/SU10.16HP BK	Исполнение	Продуктивное отношение	Упаковка
Номер для заказа	40324410000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент		Ящик
GTIN (EAN)	4032248326716	кодировки, черный, Количество полюсов: 1		
Кол.	50 Шт.			
Тип	КО BU/SU10.16HP WT	Исполнение	Продуктивное отношение	Упаковка
Номер для заказа	40502600000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент		Ящик
GTIN (EAN)	4050118717389	кодировки, естественного цвета, Количество полюсов: 1		
Кол.	50 Шт.			

BUF 10.16IT/04/180MF4SH180 AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Отвертка для винтов со шлицем



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

Основные данные для заказа

Тип	SDS 0.8X4.5X125	Исполнение
Номер для заказа	6099020000	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248266883	
Кол.	1 Шт.	

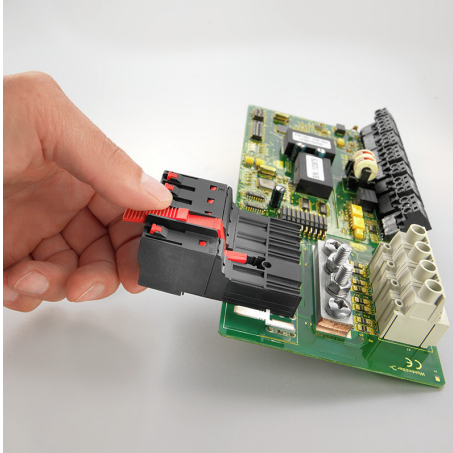
BUF 10.16IT/04/180MF4SH180 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Изображения

Преимущество изделия



Single-handed operation
Automatic latching