

BUF 10.16IT/04/180MSF4 AG BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

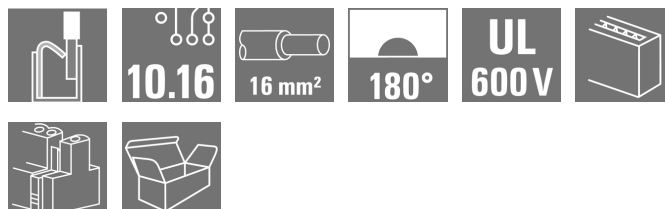
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Технология соединения устройств | OMNIMATE®

Power BUF 10.16

Разъем PUSH IN для печатных плат, 16 mm², 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.

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 mm², Ящик
Номер для заказа	2493290000
Тип	BUF 10.16IT/04/180MSF4 AG BK BX SO
GTIN (EAN)	4050118503074
Кол.	20 Шт.
Продуктное отношение	IEC: 1000 V / 76 A / 2.5 - 16 mm² UL: 600 V / 34 A / AWG 12 - AWG 6
Упаковка	Ящик

BUF 10.16IT/04/180MSF4 AG BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Масса нетто	16 g
-------------	------

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	0
VPE с	0	Высота VPE	0

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 inch	Направление вывода кабеля	180°
Количество полюсов	4	L1 в мм	40,64 мм
L1 в дюймах	1,6 inch	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
Кодируемый	Да	Длина зачистки изоляции	18 мм
Момент затяжки винта фланца, мин.	0,3 Nm	Момент затяжки винта фланца, макс.	0,4 Nm
Лезвие отвертки	0,8 x 4,0	Лезвие отвертки стандартное	DIN 5264
Циклы коммутации	≤ 50	Усилия вставки на полюс, макс.	15 N
Усилия 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	Медный сплав
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
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

BUF 10.16IT/04/180MSF4 AG BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

с обжимной втулкой для фиксации
концов проводов, DIN 46228 часть 1,
мин. 2,5 mm²

С кабельным наконечником согласно
DIN 46 228/1, макс. 16 mm²

BUF 10.16IT/04/180MSF4 AG BK BX SO

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

www.weidmüller.com

Технические данные

Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	2,5 mm ²
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 mm ²
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 mm ²
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 mm ²
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 mm ²
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

Дата создания 11 апреля 2021 г. 11:49:42 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений

сохранено

BUF 10.16IT/04/180MSF4 AG BK BX SO

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

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

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)



Сертификат № (cURus)

E60693

Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059)	600 V
Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)	34 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 С/UL 1059)	600 V
Номинальный ток (группа использования С/UL 1059)	34 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 6

Классификации

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ECLASS 9.0	27-44-04-02	ECLASS 9.1	27-44-04-02
ECLASS 10.0	27-44-04-02	ECLASS 11.0	27-46-02-01

BUF 10.16IT/04/180MSF4 AG BK BX SO

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	• 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 • 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. • Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев

Сертификаты

Сертификаты



UL File Number Search E60693

Загрузки

Технические данные	STEP
Пользовательская документация	Assembly instructions PUSH IN connector with actuator – BUF 10.16 IT QR-Code product handling video

BUF 10.16IT/04/180MSF4 AG BK BX SO

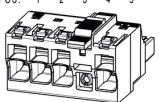
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Изображения

Dimensional drawing

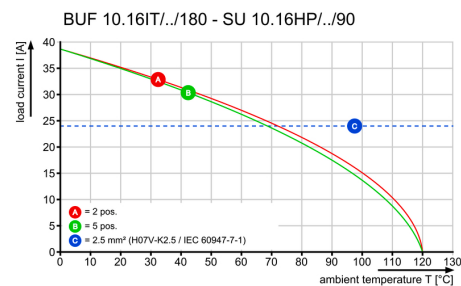
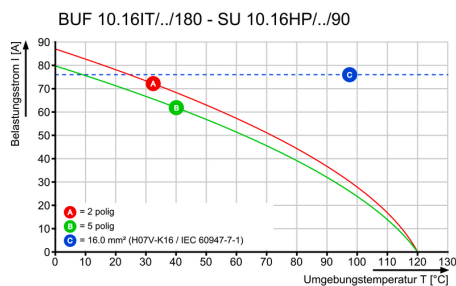
Connection diagram

4	M(S)F4	o	o	o	X	o
4	M(S)F3	o	o	X	o	o
4	M(S)F2	o	X	o	o	o
3	M(S)F3	o	o	X	o	
3	M(S)F2	o	X	o	o	
2	M(S)F2	o	X	o		
NO OF POLES	X = MIDDLE FLANGE POSITION	1	2	3	4	5
						

Изображение аналогичное

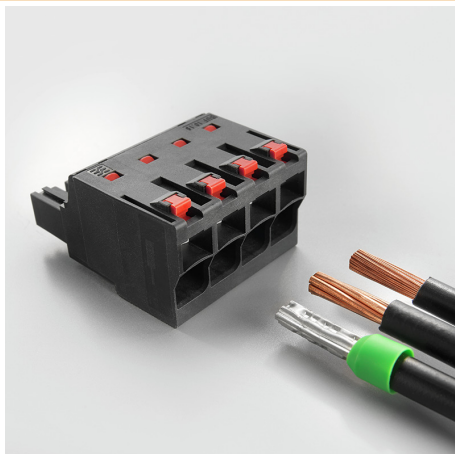
Graph

Graph

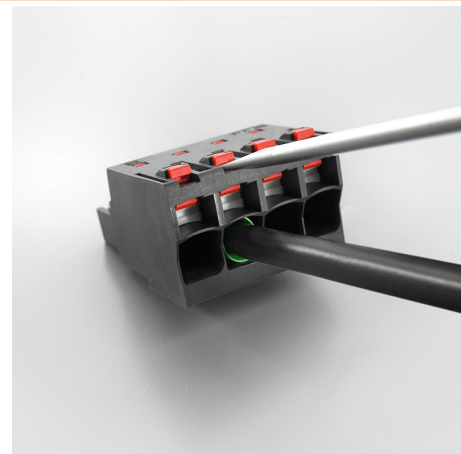


Преимущество изделия

Преимущество изделия



Easy connection of conductors
WIRE READY



Quick wiring

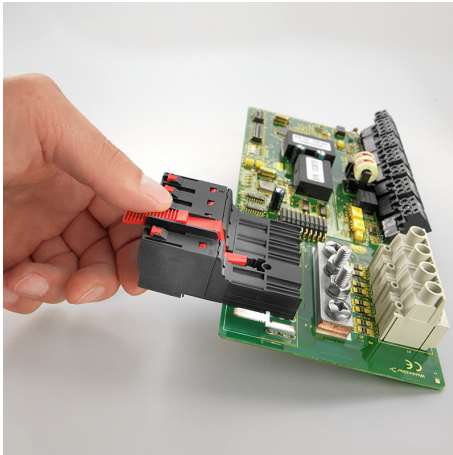
BUF 10.16IT/04/180MSF4 AG BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Изображения

Преимущество изделия



Single-handed operation
Automatic latching