

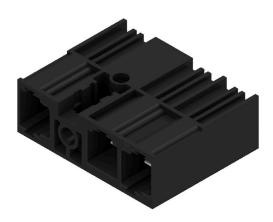
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

SU 10.16IT/03/90MF2 3.5AG BK BX

Изображение изделия











Штекерный соединитель со средним фланцем под пайку и шагом 10,16 для ИТ-систем 400 В по стандарту IEC 61800-5-1.

Сертификация UL по стандарту UL840 (600 B) при использовании опережающего контакта. При использовании совместно с BUZ 10.16 IT соответствует расширенным требованиям по защите от прикосновения 5,5 мм для ИТ-систем (400 B относительно земли) согласно стандарту IEC 61800-5-1.

Конструктивные особенности фиксатора среднего фланца позволяют сократить требуемое пространство на ширину одного шага по сравнению с другими стандартными решениями.

По запросу предлагается с винтовым фланцем или без фланца.

Основные данные для заказа

Версия	Штекерный соединитель печатной платы,
	Штырьковый соединитель, с боковой стороны
	закрыто, Центральный фланец, Соединение ТНТ
	под пайку, 10.16 mm, Количество полюсов: 3,
	90°, Длина штифта для припайки (I): 3.5 mm,
	посеребренные, черный, Ящик
Заказ №	<u>1156670000</u>
Тип	SU 10.16IT/03/90MF2 3.5AG BK BX
GTIN (EAN)	4032248943654
Кол.	42 Штука
Продуктное отношение	IEC: 1000 V / 78.3 A
	UL: 300 V / 60 A
Упаковка	Ящик

SU 10.16IT/03/90MF2 3.5AG BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	<u>Caйт UL</u>
Сертификат № (cURus)	E60693

Размеры и массы

Масса нетто 14.05 g

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует без исключения
REACH SVHC	Heт SVHC выше 0,1 wt%

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	351.00 mm
VPE c	135.00 mm	Высота VPE	48.00 mm

Системные характеристики

Серия изделия	OMNIMATE Power — серия BU/SU 10.1	6IT		
Вид соединения	Соединение с платой	-		
Монтаж на печатной плате	Соединение ТНТ под пайку			
Шаг в мм (Р)	10.16 mm			
Шаг в дюймах (Р)	0.400 "			
Угол вывода	90°			
Количество полюсов	3			
Количество контактных штырьков на полюс	3			
Длина штифта для припайки (I)	3.5 mm			
Допуск на длину выводов под пайку	+0.1 / -0.3 mm			
Размеры выводов под пайку	1,2 x 1,1 mm			
Размеры выводов под пайку = допуск	d+0.1 / -0.1 mm			
Диаметр отверстия припойного ушка (D)	1.6 mm			
Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D)	+ 0,1 mm			
L1 в мм	30.48 mm			
L1 в дюймах	1.200 "			
Количество рядов	1			
Количество полюсных рядов	1			
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем, с проникно	овением		
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20 с проникновением			
Объемное сопротивление	2,00 мОм			
Кодируемый	Да			
Момент затяжки	Тип момента затяжки	Крепежный винт, Печа	тная плата	
	Информация по использованию	Толщина	мин.	1.44 mm
			макс.	1.76 mm
		Момент затяжки	мин.	0.25 Nm
			макс.	0.3 Nm

Дата создания 14.11.2025 11:25:49 MEZ

SU 10.16IT/03/90MF2 3.5AG BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Рекомендуемый винт	Артикул	SU 10.16 BFSC P 35X 14
Толщина	мин.	2.88 mm
	макс.	3.52 mm
Момент затяжки	мин.	0.2 Nm
	макс.	0.25 Nm
Рекомендуемый винт	Артикул	SU 10.16 BFSC P 35X 14
Толщина	мин.	1.44 mm
	макс.	3.52 mm
Момент затяжки	мин.	0.8 Nm
	макс.	0.9 Nm
Рекомендуемый винт	Артикул	SU 10.16 BFSC S 35X12

Данные о материалах

Изоляционный материал	PA GF	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	I
Сравнительный показатель пробоя (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Материал контакта	Сплав меди
Поверхность контакта	посеребренные	Структура слоев соединения под пай	іку≥ 3 µm Ag
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	 Температурный диапазон монтажа, мин.	-25 °C
Температурный диапазон монтажа, макс.	120 °C		

Номинальные характеристики по ІЕС

пройдены испытания по стандарту	IEC 60664-1, IEC 61984	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	78.3 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	67.9 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	70.6 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов ($Tu = 40 ^{\circ}C$)	61.3 A	Номинальное импульсное напряжениє при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	
Номинальное импульсное напряжен при категории помехозащищенности Категория загрязнения III/2		Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	
Номинальное импульсное напряжен при категории помехозащищенности Категория загрязнения II/2		Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	
Номинальное импульсное напряжен при категории помехозащищенности Категория загрязнения III/3		Устойчивость к воздействию кратковременного тока	3 х 1 сек. с 1000 А
Расстояние утечки, мин.	10.5 mm	Зазор, мин.	8.9 mm

Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)	CSA	Сертификат № (CSA)	200039-1121690
Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования C/CSA)	300 V



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

SU 10.16IT/03/90MF2 3.5AG BK BX

Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)	600 V	Номинальный ток (группа использования B/CSA)	60 A
Номинальный ток (группа использования C/CSA)	60 A	Номинальный ток (группа использования D/CSA)	5 A
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальное значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.		

поминальные	характеристик	IIO OL	1033

Институт (cURus)	CURUS	Сертификат № (cURus)	E60693
Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059)	300 V
Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)	600 V	Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)	60 A
Номинальный ток (группа использования C/UL 1059)	60 A	Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)	5 A
Расстояние утечки, мин.	10.5 mm	Разделительное расстояние, мин.	8.9 mm
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальное значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.		

Важное примечание

Соответствие ІРС	Заявление о соответствии: все изделия разрабатываются, производятся и поставляются в соответствии с установленными международными стандартами и нормами и соответствуют
	характеристика́м, 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

- Additional variants on request
- · Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- 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.
- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Классификации

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	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	ECLASS 12.0	27-46-02-01
ECLASS 13.0	27-46-02-01	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

Weidmüller **₹**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

5

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

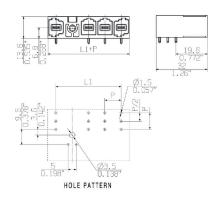
SU 10.16IT/03/90MF2 3.5AG BK BX

Изображения

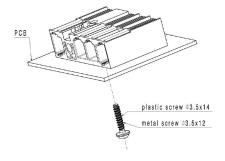
Изображение изделия



Dimensional drawing



Пример использования



SU 10.16IT/03/90MF2 3.5AG BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Кодирующие элементы



Втычная соединительная техника для сильноточной 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 ограниченное применение 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 конфигуратором изделий.

Основные данные для заказа

Тип	KO BU/SU10.16HP BK	Версия
Заказ №	1824410000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент
GTIN (EAN)	4032248326716	кодировки, черный, Количество полюсов: 1
Кол.	50 ST	
Тип	KO BU/SU10.16HP WT	Версия
Тип Заказ №	KO BU/SU10.16HP WT 2592600000	Версия Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент

Крепежный винт

Основные данные для заказа

Тип SU 10.16 BFSC P 35X 14 Версия

Заказ № 2812340000 Штекерный соединитель печатной платы, Крепежный винт

GTIN (EAN) 4064675295495

Кол. 50 ST

Штекерный соединитель печатной платы, Крепежный винт



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

SU 10.16IT/03/90MF2 3.5AG BK BX

Аксессуары

SU 10.16 BFSC S 35X12 Bepcuя

Заказ № 2812290000

GTIN (EAN) 4064675294955

Kол. 50 ST

Тип