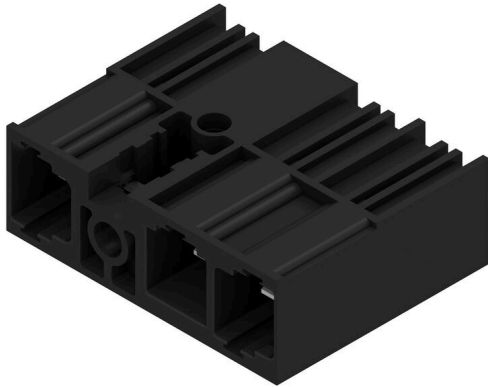


SU 10.16HP/03/90MF2 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Однорядный штекерный соединитель для высокого тока для поэтапного монтажа без ущерба для полюсов или с использованием запатентованного фланца для обеспечения быстрой фиксации без использования инструментов. Максимальная надежность при соединении и работе благодаря прилегающему профилю, которые предотвращает неправильное соединение с уникальным разнообразием кодировки и дополнительным креплением во фланце. Длина штырька 3,5 мм оптимизирована для пайки волной припоя без опережения, подключение под 90° к выводам под пайку.

Основные данные для заказа

| | |
|----------------------|---|
| Версия | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, с боковой стороны закрыто, Центральный фланец, Соединение ТНТ под пайку, 10.16 мм, Количество полюсов: 3, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 мм, посеребренные, черный, Ящик |
| Заказ № | 2580390000 |
| Тип | SU 10.16HP/03/90MF2 3.5AG BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118589344 |
| Кол. | 42 Штука |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 78.3 A UL: 300 V / 60 A |
| Упаковка | Ящик |

Дата создания 04.03.2026 01:06:28 MEZ

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

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

ROHS Соответствовать

Размеры и массы

Масса нетто 14.05 g

Экологическое соответствие изделия

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

Упаковка

| | | | |
|----------|-----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик | Длина VPE | 338.00 mm |
| VPE c | 130.00 mm | Высота VPE | 44.00 mm |

Системные характеристики

| | | | | | |
|---|---|--------------------------------|---------|--|--|
| Серия изделия | OMNIMATE Power — серия BU/SU 10.16HP | | | | |
| Вид соединения | Соединение с платой | | | | |
| Монтаж на печатной плате | Соединение ТНТ под пайку | | | | |
| Шаг в мм (P) | 10.16 mm | | | | |
| Шаг в дюймах (P) | 0.400 " | | | | |
| Угол вывода | 90° | | | | |
| Количество полюсов | 3 | | | | |
| Количество контактных штырьков на полюс | 3 | | | | |
| Длина штифта для припайки (l) | 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 полюсных рядов | 2 | | | | |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем, с проникновением | | | | |
| 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, Печатная плата | | | |
| | Информация по использованию | Толщина | мин. | 1.44 mm | |
| | | | макс. | 1.76 mm | |
| | | Момент затяжки | мин. | 0.25 Nm | |
| | | | макс. | 0.3 Nm | |
| | | 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 | |

SU 10.16HP/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. | 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 | PBT GF | Цветовой код | черный |
| Таблица цветов (аналогич.) | RAL 9011 | Группа изоляционного материала | IIIa |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 200 | Moisture Level (MSL) | |
| Класс пожаростойкости UL 94 | V-0 | Материал контакта | Сплав меди |
| Поверхность контакта | посеребренные | Структура слоев соединения под пайку | ≥ 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 IEC

| | | | |
|--|------------------------|---|---------------------|
| 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 °C) | 61.3 A | Номинальное импульсное напряжение 1000 V при категории помехозащитности/ Категория загрязнения II/2 | 1000 V |
| Номинальное импульсное напряжение 1000 V при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/2 | | Номинальное импульсное напряжение 690 V при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/3 | 690 V |
| Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащитности/ Категория загрязнения II/2 | | Номинальное импульсное напряжение 8 kV при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/2 | 8 kV |
| Номинальное импульсное напряжение 8 kV при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/3 | | Устойчивость к воздействию кратковременного тока | 3 x 1 сек. с 1000 A |
| Расстояние утечки, мин. | 10.5 mm | Зазор, мин. | 8.9 mm |

Номинальные характеристики по CSA

| | | | |
|---|-------|---|-------|
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) | 300 V | Номинальное напряжение (группа использования C/CSA) | 300 V |
| 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 |

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Номинальные характеристики по UL 1059

| | | | |
|---|---------|---|--------|
| Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059) | 300 V | Номинальное напряжение (группа использования С/UL 1059) | 300 V |
| Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 600 V | Номинальный ток (группа использования В/UL 1059) | 60 A |
| Номинальный ток (группа использования С/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 |

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"> • 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 8.0 | EC002637 | ETIM 9.0 | EC002637 |
| ETIM 10.0 | EC002637 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 | | |

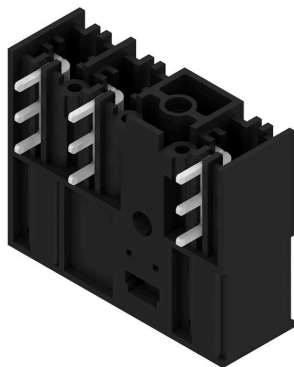
SU 10.16HP/03/90MF2 3.5AG BK BX

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

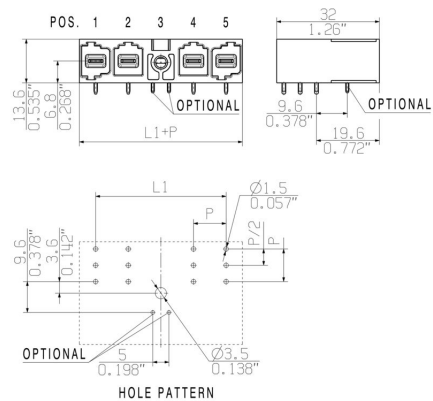
www.weidmueller.com

Изображения

Изображение изделия



Dimensional drawing



Graph

| | | | | | | | | |
|-------------|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | M(S)F6 | o | o | o | o | o | X | o |
| 6 | M(S)F5 | o | o | o | o | X | o | o |
| 6 | M(S)F4 | o | o | o | X | o | o | o |
| 6 | M(S)F3 | o | o | X | o | o | o | o |
| 6 | M(S)F2 | o | X | o | o | o | o | o |
| 5 | M(S)F5 | o | o | o | o | X | o | |
| 5 | M(S)F4 | o | o | o | X | o | o | |
| 5 | M(S)F3 | o | o | X | o | o | o | |
| 5 | M(S)F2 | o | X | o | o | o | o | |
| 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 | 6 | 7 |

Пример использования

