# Справочный листок технических данных

## PM 5.08/02/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Изображение изделия

Клемма для печатной платы с соединением с плоской пружиной и шагом 5,00 и 5,08 мм. Направление вывода проводов: 90°. Для проводов сечением до 2,5 мм².

### Основные данные для заказа

| | |
|---|---|
| Версия | Клемма печатной платы, 5.08 mm, Количество полюсов: 2, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 mm, луженые, черный, Пружинное соединение, Диапазон зажима, макс. : 2.5 mm², Ящик |
| Заказ № | 1760510000 |
| Тип | PM 5.08/02/90 3.5SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248032488 |
| Кол. | 500 Штука |
| Продуктное отношение | IEC: 600 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14 |
| Упаковка | Ящик |

# Справочный листок технических данных

## PM 5.08/02/90 3.5SN 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 | Сайт UL |
| Сертификат № (cURus) | E60693 |

### Размеры и массы

| | | | |
|---|---|---|---|
| Глубина | 8 mm | Глубина (дюймов) | 0.315 inch |
| Высота | 13.5 mm | Высота (в дюймах) | 0.5315 inch |
| Высота, мин. | 10 mm | Ширина | 10.76 mm |
| Ширина (в дюймах) | 0.4236 inch | Масса нетто | 1.66 g |

### Экологическое соответствие изделия

| | |
|---|---|
| Состояние соответствия RoHS | Соответствует с исключением |
| Исключение из RoHS (если применимо/известно) | 6c |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | c2abd024-c370-41bc-90fc-5ba34b090103 |

### Упаковка

| | | | |
|---|---|---|---|
| Упаковка | Ящик | Длина VPE | 231.00 mm |
| VPE c | 133.00 mm | Высота VPE | 47.00 mm |

### Типовые испытания

| | | | |
|---|---|---|---|
| Испытание: Прочность маркировки | Стандарт | DIN EN 60512-1-1 / 01.03 | |
| | Испытание | отметка о происхождении, обозначение типа, шаг, тип материала, сертификация и маркировка UL, сертификация и маркировка CSA, прочность | |
| | Оценивание | доступно | |
| Испытание: Зажимное поперечное сечение | Стандарт | DIN EN 60999-1, раздел 7 и 9.1/12.00, DIN EN 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/12.02 | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 0,14 мм² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 0,14 мм² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 2,5 мм² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 2,5 мм² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/1 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/19 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14/1 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14/19 |
| | Оценивание | пройдено | |
| Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов | Стандарт | DIN EN 60999-1, раздел 9.4/12.00 | |
| | Требование | 0,2 кг | |

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

www.weidmueller.com

# PM 5.08/02/90 3.5SN BK BX

## Технические данные

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 0,25 мм² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/1 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/19 |
| | Оценивание | пройдено | |
| | Требование | 0,3 кг | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 0,5 мм² |
| | Оценивание | пройдено | |
| | Требование | 0,7 кг | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 2,5 мм² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 2,5 мм² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14/1 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14/19 |
| | Оценивание | пройдено | |
| Испытание на выдергивание | Стандарт | DIN EN 60999-1, раздел 9.5/12.00 | |
| | Требование | ≥10 N | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 0,25 мм² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/1 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/19 |
| | Оценивание | пройдено | |
| | Требование | ≥20 N | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-K0.5 |
| | Оценивание | пройдено | |
| | Требование | ≥50 N | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-U2.5 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-K2.5 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14/1 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14/19 |
| | Оценивание | пройдено | |

### Системные параметры

| | | | |
|---|---|---|---|
| Серия изделия | OMNIMATE Signal – серия PM | Метод проводного соединения | Пружинное соединение |
| Монтаж на печатной плате | Соединение THT под пайку | Направление вывода кабеля | 90° |
| Шаг в мм (P) | 5.08 mm | Шаг в дюймах (P) | 0.200 " |
| Количество полюсов | 2 | Количество полюсных рядов | 1 |
| Монтаж силами заказчика | Да | Количество рядов | 1 |
| Максимальное количество полюсов на ряд | 24 | Длина штифта для припайки (l) | 3.5 mm |
| Размеры выводов под пайку | d = 1,0 mm | Диаметр отверстия припойного ушка (D) | 1.3 mm |
| Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D) | + 0,1 мм | Количество контактных штырьков на полюс | 1 |

# Справочный листок технических данных

## PM 5.08/02/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

| | | | |
|---|---|---|---|
| Лезвие отвертки | 0,6 x 3,5 | Лезвие отвертки стандартное | DIN 5264 |
| Момент затяжки, мин. | 0.4 Nm | Момент затяжки, макс. | 0.5 Nm |
| Зажимной винт | M 2,5 | Длина зачистки изоляции | 6 mm |
| L1 в мм | 5.08 mm | L1 в дюймах | 0.200 " |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 20, над печатной платой; с подключенным проводом | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем |
| Вид защиты | IP20 | | |

### Данные о материалах

| | | | |
|---|---|---|---|
| Изоляционный материал | Wemid (PA) | 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 | луженые | Покрытие | 1-3 мкм Ni, 4-6 мкм SN |
| Тип лужения | матовый | Структура слоев соединения под пайку | 1.5...3.5 µm Ni / 4...6 µm Sn matt |
| 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 |

### Провода, подходящие для подключения

| | |
|---|---|
| Диапазон зажима, мин. | 0.13 mm² |
| Диапазон зажима, макс. | 2.5 mm² |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 26 |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 14 |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U | 0.13 mm² |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U | 2.5 mm² |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K | 0.13 mm² |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K | 2.5 mm² |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин. | 0.25 mm² |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс. | 1.5 mm² |
| с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. | 0.25 mm² |
| С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс. | 1.5 mm² |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | | номин. | 0.5 mm² |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 8 mm |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0,5/12 OR |
| | | Длина снятия изоляции | номин. 6 mm |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0,5/6 |
| | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | | номин. | 0.75 mm² |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 8 mm |

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0,75/12 W |
| | | Длина снятия изоляции | номин. 6 mm |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0,75/6 |
| | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | | номин. | 1 mm² |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 8 mm |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H1,0/12 GE |
| | | Длина снятия изоляции | номин. 6 mm |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H1,0/6 |
| | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | | номин. | 0.25 mm² |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 8 mm |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0,25/10 HBL |
| | | Длина снятия изоляции | номин. 5 mm |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0,25/5 |
| | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | | номин. | 0.34 mm² |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 8 mm |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0,34/10 TK |
| Текст ссылки | Длина кабельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряжения., Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (P) | | |

### Номинальные характеристики по IEC

| | | | |
|---|---|---|---|
| пройдены испытания по стандарту | IEC 60664-1, IEC 61984 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C) | 24 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C) | 24 A | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C) | 24 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C) | 24 A | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2 | 600 V |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 250 V | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 250 V |

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

www.weidmueller.com

# PM 5.08/02/90 3.5SN BK BX

## Технические данные

| | | | |
|---|---|---|---|
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2 | 4 kV | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 4 kV |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 4 kV | Устойчивость к воздействию кратковременного тока | 3 x 1 сек. с 120 A |

### Номинальные характеристики по CSA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Институт (CSA) | CSA | Сертификат № (CSA) | 200039-1815154 |
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) | 300 V | Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 300 V |
| Номинальный ток (группа использования B/CSA) | 15 A | Номинальный ток (группа использования D/CSA) | 10 A |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 26 | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 14 |
| Ссылка на утвержденные значения | В технических характеристиках приведены максимальное значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. | | |

### Номинальные характеристики по UL 1059

| | | | |
|---|---|---|---|
| Институт (cURus) | CURUS | Сертификат № (cURus) | E60693 |
| Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059) | 300 V | Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 300 V |
| Номинальный ток (группа использования B/UL 1059) | 15 A | Номинальный ток (группа использования D/UL 1059) | 10 A |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 26 | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 14 |
| Ссылка на утвержденные значения | В технических характеристиках приведены максимальное значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. | | |

### 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 | • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1<br>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4<br>• The data given under CSA relates to a cUL approval - E60693<br>• P on drawing = pitch<br>• 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.<br>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

### Классификации

| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 8.0 | EC002643 | ETIM 9.0 | EC002643 |
| ETIM 10.0 | EC002643 | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 | | |

## PM 5.08/02/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

# Изображения

### Изображение изделия

### Dimensional drawing

### Graph

### Graph

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

www.weidmueller.com

# PM 5.08/02/90 3.5SN BK BX

## Аксессуары

### Отвертка для винтов со шлицем

Отвертка для винтов со шлицем, изолированная согласно VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, рукоятка SoftFinish

#### Основные данные для заказа

| | | |
|---|---|---|
| Тип | SDIS 0.6X3.5X100 | Версия |
| Заказ № | 9008390000 | Отвертка, Отвертка |
| GTIN (EAN) | 4032248056354 | |
| Кол. | 1 ST | |
| Тип | SDS 0.6X3.5X100 | Версия |
| Заказ № | 9008330000 | Отвертка, Отвертка |
| GTIN (EAN) | 4032248056286 | |
| Кол. | 1 ST | |

### Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Phillips

Отвертка для крестообразных шлицев типа Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, выходной присоединительный размер согласно ISO 8764-PH, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

#### Основные данные для заказа

| | | |
|---|---|---|
| Тип | SDK PH0 X 60 | Версия |
| Заказ № | 2749400000 | Отвертка, Ширина лезвия (B): 3 mm, 60 mm, Толщина лезвия (A): 0 |
| GTIN (EAN) | 4050118895629 | |
| Кол. | 1 ST | |