

LUP 10.16/02/90 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

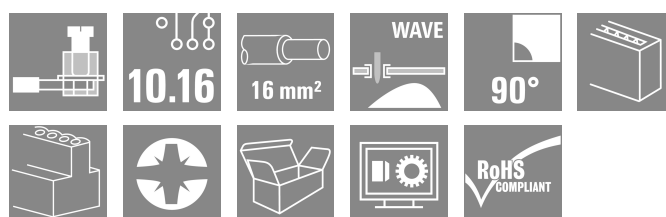
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Данная клемма для печатной платы позволяет создавать соединения с контрольной точкой для напряжения 1000 В, тока 76 А и проводов сечением 16 мм² с проверенной на практике технологией винтового соединения с шагом 10,16 мм и направлением вывода проводов под углом 90°.

Основные данные для заказа

| | |
|----------------------|--|
| Версия | Клемма печатной платы, 10.16 mm, Количество полюсов: 2, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, черный, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 16 mm ² , Ящик |
| Заказ № | 1226290000 |
| Тип | LUP 10.16/02/90 3.2SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118010817 |
| Кол. | 20 Штука |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm ² UL: 300 V / 58 A / AWG 26 - AWG 6 |
| Упаковка | Ящик |

LUP 10.16/02/90 3.2SN 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 | 25.1 mm | Глубина (дюймов) | 0.9882 inch |
| Высота | 34.7 mm | Высота (в дюймах) | 1.3661 inch |
| Высота, мин. | 31.5 mm | Ширина | 21.12 mm |
| Ширина (в дюймах) | 0.8315 inch | Масса нетто | 18.47 g |

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS Соответствует без исключения

REACH SVHC Нет SVHC выше 0,1 wt%

Упаковка

| | | | |
|----------|-----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик | Длина VPE | 127.00 mm |
| VPE c | 120.00 mm | Высота VPE | 50.00 mm |

Типовые испытания

| | | | | |
|--|----------------|---|--------------|---------------------|
| Испытание: Прочность маркировки | Стандарт | DIN EN 61984, раздел 7.3.2/09.02, используя образец из DIN EN 60068-2-70/07.96 | | |
| | Испытание | отметка о происхождении, обозначение типа, тип материала, сертификация и маркировка UL, прочность | | |
| | Оценивание | доступно | | |
| | Стандарт | DIN EN 61984, раздел 7.3.2/09.02, используя образец из DIN EN 60068-2-70/07.96 | | |
| Испытание: Зажимное поперечное сечение | Испытание | сертификация и маркировка CSA, сертификация и маркировка SEV | | |
| | 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 | 0,5 мм ² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный | 0,5 мм ² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | цельный | 16 мм ² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный | 16 мм ² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG | 22/1 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG | 22/19 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG | 6/1 |
| Тип провода и его поперечное сечение | AWG | 6/19 | | |
| Оценивание | пройдено | | | |

LUP 10.16/02/90 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

| | | | | |
|---|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--|
| Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов | Стандарт | DIN EN 60999-1, раздел 9.4/12.00 | | |
| | Требование | 0,2 кг | | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 22/1 | |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 22/19 | |
| | Оценивание | пройдено | | |
| | Требование | 0,3 кг | | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 0,5 мм ² | |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 0,5 мм ² | |
| | Оценивание | пройдено | | |
| | Требование | 2,9 кг | | |
| Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 16 мм ² | | |
| | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 16 мм ² | | |
| | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 6/7 | | |
| Оценивание | пройдено | | | |
| Испытание на выдергивание | Стандарт | DIN EN 60999-1, раздел 9.5/12.00 | | |
| | Требование | ≥15 N | | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 22/1 | |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 22/19 | |
| | Оценивание | пройдено | | |
| | Требование | ≥20 N | | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-U0.5 | |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-K0.5 | |
| | Оценивание | пройдено | | |
| | Требование | ≥100 N | | |
| Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-K16 | | |
| | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-U16 | | |
| | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 6/7 | | |
| Оценивание | пройдено | | | |

Системные параметры

| | | | |
|---|----------------------------|---|---------------------|
| Серия изделия | OMNIMATE Power — серия LUP | Метод проводного соединения | Винтовое соединение |
| Монтаж на печатной плате | Соединение ТНТ под пайку | Направление вывода кабеля | 90° |
| Шаг в мм (P) | 10.16 mm | Шаг в дюймах (P) | 0.400 " |
| Количество полюсов | 2 | Количество полюсных рядов | 1 |
| Монтаж силами заказчика | Да | Количество рядов | 1 |
| Максимальное количество полюсов на ряд | 12 | Длина штифта для припайки (l) | 3.2 mm |
| Размеры выводов под пайку | 1,2 x 1,2 mm | Диаметр отверстия припойного ушка (D) | 1.6 mm |
| Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D) | + 0,1 mm | Количество контактных штырьков на полюс | 2 |
| Лезвие отвертки | 1,0 x 5,5, PZ 2 | Лезвие отвертки стандартное | DIN 5264 |
| Момент затяжки, мин. | 1.2 Nm | Момент затяжки, макс. | 1.5 Nm |

LUP 10.16/02/90 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

| | | | |
|---|--|---|---------------------------|
| Зажимной винт | M 4 | Длина зачистки изоляции | 12 mm |
| L1 в мм | 10.16 mm | L1 в дюймах | 0.400 " |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 20 с проникновением/ IP 10 без проникновения | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем |
| Вид защиты | IP20 | Объемное сопротивление | 0,50 МОм |

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 | Структура слоев соединения под пайку | 1.5...3 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 mm ² |
| Диапазон зажима, макс. | 16 mm ² |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 22 |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 6 |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U | 0.5 mm ² |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U | 16 mm ² |
| Многожильный, мин. H07V-R | 6 mm ² |
| Многожильный, макс. H07V-R | 16 mm ² |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K | 0.5 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. | 10 mm ² |
| с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. | 2.5 mm ² |
| С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс. | 10 mm ² |
| Нутромметр в соответствии с EN 60999 | 5,4 мм x 5,1 мм; 5,3 мм a x b; ø |

| | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|--|-----------------------------|-------|
| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод | |
| | | номин. | 2.5 mm ² | |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. | 12 mm |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H2,5/12 | |
| | | Длина снятия изоляции | номин. | 14 mm |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H2,5/19D BL | |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод | | |
| | номин. | 4 mm ² | | |
| кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. | 12 mm | |

LUP 10.16/02/90 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

| | | | |
|---------------------------------|-----------------------|--|-----------------------------|
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H4.0/12 |
| | Длина снятия изоляции | номин. | 14 mm |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H4.0/20D GR |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод | |
| | номин. | 6 mm ² | |
| кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. | 12 mm |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H6.0/12 |
| | Длина снятия изоляции | номин. | 14 mm |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H6.0/20 SW |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод | |
| | номин. | 10 mm ² | |
| кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. | 15 mm |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H10.0/22 EB |
| | Длина снятия изоляции | номин. | 12 mm |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H10.0/12 |

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) | 76 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C) | 72 A | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C) | 72 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C) | 62 A | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2 | 1000 V |
| Номинальное импульсное напряжение 1000 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | | Номинальное импульсное напряжение 800 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 800 V |
| Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2 | | Номинальное импульсное напряжение 8 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 8 kV |
| Номинальное импульсное напряжение 8 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | | Устойчивость к воздействию кратковременного тока | 1 x 1 сек. с 700 A |

LUP 10.16/02/90 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Номинальные характеристики по CSA

| | | | |
|---|---|---|----------------|
| Институт (CSA) | CSA | Сертификат № (CSA) | 200039-1198743 |
| Номинальное напряжение (группа использования В/CSA) | 300 V | Номинальное напряжение (группа использования С/CSA) | 300 V |
| Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 600 V | Номинальный ток (группа использования В/CSA) | 58 A |
| Номинальный ток (группа использования С/CSA) | 58 A | Номинальный ток (группа использования D/CSA) | 5 A |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 22 | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 6 |
| Ссылка на утвержденные значения | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. | | |

Номинальные характеристики по UL 1059

| | | | |
|---|---|---|--------|
| Институт (cURus) | CURUS | Сертификат № (cURus) | E60693 |
| 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) | 58 A |
| Номинальный ток (группа использования С/UL 1059) | 58 A | Номинальный ток (группа использования D/UL 1059) | 5 A |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 26 | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 6 |
| Ссылка на утвержденные значения | В технических характеристиках приведены максимальные 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 | <ul style="list-style-type: none"> • Additional variants on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • The data given under CSA relates to a cUL approval - E60693 • 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. • The test point can only be used as potential-pickup point. • 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 | | |

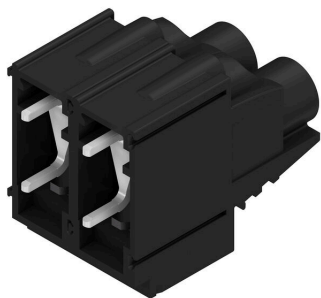
LUP 10.16/02/90 3.2SN BK BX

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

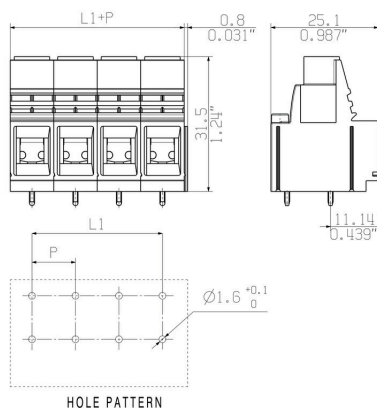
www.weidmueller.com

Изображения

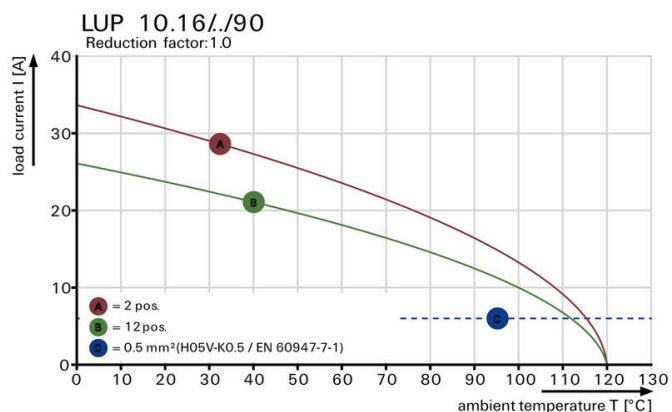
Изображение изделия



Dimensional drawing



Graph



Graph



LUP 10.16/02/90 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

другие аксессуары



Любое задание важно для создания идеального решения.

Форма соединений — всего лишь часть общего процесса. Небольшие детали часто являются ключом к идеальному решению в сферах применения, где потенциалы тестируются, группируются или даже изолируются.

Система — это не система без мелких, но важных деталей:

- Испытательные штекеры обеспечивают надежный подбор диагностических разъемов

В сочетании с производственным процессом и применением.

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Тип | PS 2.0 MC | Версия |
| Заказ № | 0310000000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, |
| GTIN (EAN) | 4008190000059 | Испытательный разъем, красный, Количество полюсов: 1 |
| Кол. | 20 ST | |

Промежуточные пластины



Максимальное напряжение основано на минимальном расстоянии.

Промежуточные пластины увеличивают воздушный зазор и длину пути тока утечки между различными потенциалами и позволяет устанавливать более высокое номинальное напряжение или четкое разделение, например, между сетью и низким напряжением или различными зонами защиты. Соединение в виде ласточкина хвоста обеспечивает легкую и безопасную установку. Другие характеристики:

- Шаг увеличен на 1,27 или 2,54 мм — возможны все другие комбинации
- Цветовая кодировка обеспечивает визуальную дифференциацию
- Различная геометрия для стандартных конструкций. Неполные отдельные сборки исключены, потому что отдельные клеммы объединяются и образуют одно целостное устройство. По запросу поставляется в собранном виде.

Преимущества: эффективная обработка, повышенная стабильность, повышенная надежность.

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Тип | LUP ZP 2.54 GY | Версия |
| Заказ № | 1837580000 | Клемма печатной платы, Аксессуар, Промежуточная пластина, |
| GTIN (EAN) | 4032248347315 | кремнисто-серый, Количество полюсов: 1 |
| Кол. | 50 ST | |