

LP 5.08/02/90 3.2SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

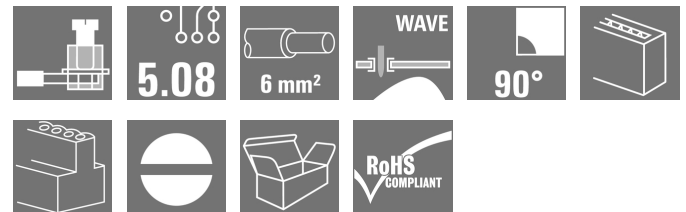
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Изображение аналогичное

Данная клемма для печатной платы позволяет создавать соединения для тока 32 А и проводов сечением 6 мм² с проверенной на практике технологией винтового соединения с шагом 5,00 и 5,08 мм, направлением вывода проводов под углом 90°, 135° и 180° и широким набором вспомогательных функций.

Основные данные для заказа

Исполнение	Клемма печатной платы, 5.08 мм, Количество полюсов: 2, 90°, Длина контактного штифта (l): 3.2 мм, луженые, кремнисто-серый, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 6 мм ² , Ящик
Номер для заказа	1108430000
Тип	LP 5.08/02/90 3.2SN GN BX
GTIN (EAN)	4032248883349
Кол.	100 Шт.
Продуктное отношение	IEC: 500 V / 32 A / 0.5 - 6 mm ² UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12

Упаковка: Ящик

Дата создания: 6 апреля 2021 г. 23:12:07 CEST

Состояние поставки: Снято с производства

Доступно до: 2018-12-31

Статус каталога: 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

Альтернативное изделие: [1085750000](#)

LP 5.08/02/90 3.2SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Высота	20,2 мм	Высота (в дюймах)	0,795 inch
Высота, мин.	17 мм	Глубина	11 мм
Глубина (дюймов)	0,433 inch	Масса нетто	3,07 g
Ширина	10,76 мм	Ширина (в дюймах)	0,424 inch

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	45 мм
VPE с	80 мм	Высота VPE	155 мм

Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE Signal – серия LP	Метод проводного соединения	Винтовое соединение
Монтаж на печатной плате	Соединение ТНТ под пайку	Направление вывода кабеля	90°
Шаг в мм (P)	5,08 мм	Шаг в дюймах (P)	0,2 inch
Количество полюсов	2	Количество полюсных рядов	1
Монтаж силами заказчика	Да	Максимальное количество полюсов на ряд	24
Длина контактного штифта (l)	3,2 мм	Размеры выводов под пайку	0,75 x 0,9 mm
Диаметр монтажного отверстия (D)	1,3 мм	Допуск на диаметр монтажного отверстия (D)	+ 0,1 мм
Количество контактных штырьков на полюс	1	Лезвие отвертки	0,6 x 3,5
Лезвие отвертки стандартное	DIN 5264	Момент затяжки, мин.	0,5 Nm
Момент затяжки, макс.	0,6 Nm	Зажимной винт	M 3
Длина зачистки изоляции	6 мм	L1 в мм	5,08 мм
L1 в дюймах	0,2 inch	Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем	Объемное сопротивление	1,20 МОм

Данные о материалах

Изоляционный материал	PA	Цветовой код	кремнисто-серый
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 7032	Группа изоляционного материала	I
Сравнительный показатель пробоя (СТИ)	≥ 600	Прочность изоляции	≥ 10 ⁸ Ω
Класс пожаростойкости UL 94	V-2	Материал контакта	Медный сплав
Поверхность контакта	луженые	Покрытие	1-3 μm Ni, 4-6 μm SN
Тип лужения	матовый	Структура слоев соединения под пайку	4...6 μm Ni / 4...6 μm Sn
Температура хранения, мин.	-40 °C	Температура хранения, макс.	70 °C
Рабочая температура, мин.	-50 °C	Рабочая температура, макс.	100 °C
Температурный диапазон монтажа, мин.	-25 °C	Температурный диапазон монтажа, макс.	100 °C

Провода, подходящие для подключения

Диапазон зажима, мин.	0,13 mm ²
Диапазон зажима, макс.	6 mm ²
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 12
Одножильный, мин. H05(07) V-U	0,5 mm ²

Дата создания 6 апреля 2021 г. 23:12:07 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

LP 5.08/02/90 3.2SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Одножильный, макс. H05(07) V-U	6 mm ²
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0,5 mm ²
Гибкий, макс. H05(07) V-K	4 mm ²
С наконечником DIN 46 228/4, мин.	0,5 mm ²
С наконечником DIN 46 228/4, макс.	2,5 mm ²
с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин.	0,5 mm ²
С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.	2,5 mm ²
Нутромметр в соответствии с EN 60999	2,8 мм x 2,4 мм; 3,0 мм
	a x b; ø

Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	тонкожильный провод	
		Тип	номинал
кабельный наконечник	кабельный наконечник	номинал	0,5 mm ²
		Длина снятия изоляции	номинал. 8 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0.5/12 OR
		Длина снятия изоляции	номинал. 6 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0.5/6
		Сечение подсоединяемого провода	Тип
кабельный наконечник	кабельный наконечник	номинал	0,75 mm ²
		Длина снятия изоляции	номинал. 8 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0.75/12 W
		Длина снятия изоляции	номинал. 6 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0.75/6
		Сечение подсоединяемого провода	Тип
кабельный наконечник	кабельный наконечник	номинал	1 mm ²
		Длина снятия изоляции	номинал. 8 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1.0/12 GE
		Длина снятия изоляции	номинал. 6 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1.0/6

Текст ссылки

Длина кабельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряжения. Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (P)

LP 5.08/02/90 3.2SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные


Номинальные характеристики по IEC

пройдены испытания по стандарту	IEC 60664-1, IEC 61984	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	32 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	30,5 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	32 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	25 A	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	500 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
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

Номинальное напряжение (группа использования В/CSA)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)	300 V
Номинальный ток (группа использования В/CSA)	20 A	Номинальный ток (группа использования D/CSA)	10 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 12

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (UR)		Сертификат № (UR)	E60693
Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)	300 V
Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)	20 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 12
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.		

Классификации

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ECLASS 9.0	27-44-04-01	ECLASS 9.1	27-44-04-01
ECLASS 10.0	27-44-04-01	ECLASS 11.0	27-46-01-01

LP 5.08/02/90 3.2SN GN BX

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	<ul style="list-style-type: none">• Дополнительные цвета — по запросу• Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.• Кабельный наконечник без изоляции согласно DIN 46228/1• Кабельный наконечник с изоляцией согласно DIN 46228/4• P 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.• При затягивании винта необходимо удерживать непроводящее тело одно- или двухполюсной клеммы• Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев

Сертификаты

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	E60693

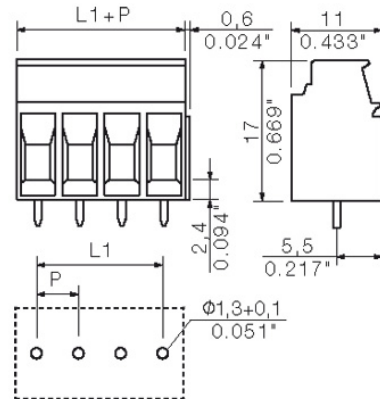
LP 5.08/02/90 3.2SN GN BX

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

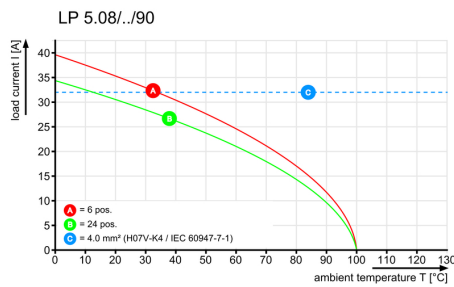
www.weidmueller.com

Изображения

Dimensional drawing



Graph



Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klängenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Single Wave:



Double Wave:



Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.