

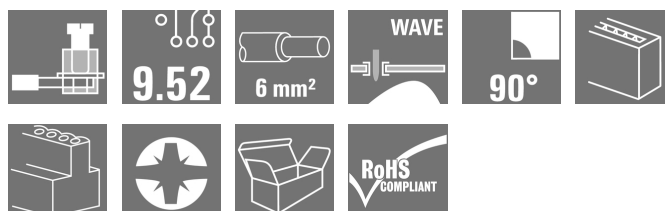
LL 9.52/04/90 5.0SN AGY BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Данная клемма для печатной платы позволяет создавать соединения для напряжения 1000 В, тока 32 А и проводов сечением 6 мм² с проверенной на практике технологией винтового соединения с шагом 9,52 мм и направлением вывода проводов под углом 90°.

Основные данные для заказа

Исполнение	Клемма печатной платы, 9.52 мм, Количество полюсов: 4, 90°, Длина контактного штифта (l): 5 мм, луженые, агатово-серый, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 6 мм ² , Ящик
Номер для заказа	1848180000
Тип	LL 9.52/04/90 5.0SN AGY BX
GTIN (EAN)	4032248374328
Кол.	100 Шт.
Продуктное отношение	IEC: 1000 V / 32 A / 0.18 - 6 mm ² UL: 300 V / 30 A / AWG 26 - AWG 10

Упаковка Ящик
Дата создания 10 апреля 2021 г. 5:40:45 CEST

LL 9.52/04/90 5.0SN AGY BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Высота	26,5 мм	Высота (в дюймах)	1,043 inch
Высота, мин.	21,5 мм	Глубина	12,5 мм
Глубина (дюймов)	0,492 inch	Масса нетто	11,84 g
Ширина	38,68 мм	Ширина (в дюймах)	1,523 inch

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	70 мм
VPE с	200 мм	Высота VPE	220 мм

Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE Signal — серия LL	Метод проводного соединения	Винтовое соединение
Свойство, точка зажима	WireReady	Монтаж на печатной плате	Соединение THT под пайку
Направление вывода кабеля	90°	Шаг в мм (P)	9,52 мм
Шаг в дюймах (P)	0,375 inch	Количество полюсов	4
Количество полюсных рядов	1	Монтаж силами заказчика	Да
Максимальное количество полюсов на ряд	12	Длина контактного штифта (l)	5 мм
Размеры выводов под пайку	0,5 x 1,0 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	0,8 x 4,0	Лезвие отвертки стандартное	DIN 5264
Момент затяжки, мин.	0,5 Nm	Момент затяжки, макс.	0,6 Nm
Зажимной винт	M 3	Длина зачистки изоляции	7 мм
L1 в мм	28,56 мм	L1 в дюймах	1,125 inch
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20	Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем

Данные о материалах

Изоляционный материал	Wemid (PA)	Цветовой код	агато-серый
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 7038	Группа изоляционного материала	I
Сравнительный показатель пробоя (CTI)	≥ 600	Класс пожаростойкости UL 94	V-0
Материал контакта	Медный сплав	Поверхность контакта	луженые
Покрытие	4-6 мкм SN	Тип лужения	матовый
Структура слоев соединения под пайку	2...4 µm Ni / 4...6 µm Sn матовый	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.	0,18 mm²
Диапазон зажима, макс.	6 mm²
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 10
Одножильный, мин. H05(07) V-U	0,18 mm²

Дата создания 10 апреля 2021 г. 5:40:45 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

LL 9.52/04/90 5.0SN AGY 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	0,22 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.	4 mm ²

Нутромметр в соответствии с EN 60999 3,6 мм x 3,1 мм; 2,7 мм
a x b; ø

Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	0,5 mm ²
		кабельный наконечник	Длина снятия изоляции
	кабельный наконечник	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	номин. 6 мм
			H0.5/6
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	1 mm ²
		кабельный наконечник	Длина снятия изоляции
	кабельный наконечник	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	номин. 6 мм
			H1.0/6
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	1,5 mm ²
		кабельный наконечник	Длина снятия изоляции
	кабельный наконечник	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	номин. 7 мм
			H1.5/7
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	2,5 mm ²
		кабельный наконечник	Длина снятия изоляции
	кабельный наконечник	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	номин. 7 мм
			H2.5/7
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	0,75 mm ²
		кабельный наконечник	Длина снятия изоляции
	кабельный наконечник	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	номин. 6 мм
			H0.75/6

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

LL 9.52/04/90 5.0SN AGY 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, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)

32 A

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)

32 A

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2

1 000 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2

6 kV

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3

8 kV

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)

32 A

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)

32 A

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2

1 000 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3

690 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2

8 kV

Устойчивость к воздействию кратковременного тока

3 x 1 сек. с 120 A

Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)



Сертификат № (CSA)

200039-1815154

Номинальное напряжение (группа использования В/CSA)

300 V

Номинальный ток (группа использования В/CSA)

30 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.

AWG 26

Ссылка на утвержденные значения

В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.

Номинальное напряжение (группа использования С/CSA)

300 V

Номинальный ток (группа использования С/CSA)

35 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.

AWG 10

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)



Сертификат № (cURus)

E60693

Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059)

300 V

Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)

30 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.

AWG 26

Ссылка на утвержденные значения

В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.

Номинальное напряжение (группа использования С/UL 1059)

300 V

Номинальный ток (группа использования С/UL 1059)

30 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.

AWG 10

LL 9.52/04/90 5.0SN AGY BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

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

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	• 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 • Данные, указанные в CSA, относятся к допуску cUL - E60693 • Р 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. • Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев

Сертификаты

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	E60693

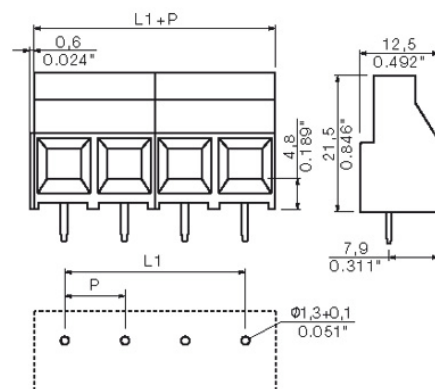
LL 9.52/04/90 5.0SN AGY BX

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

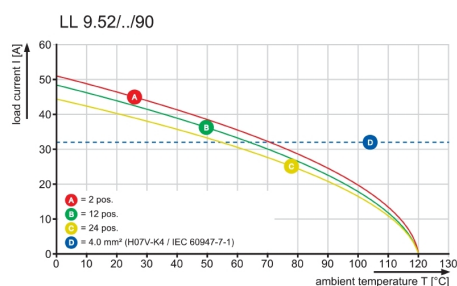
www.weidmueller.com

Изображения

Dimensional drawing



Graph



Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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.

We reserve the right to make technical changes.