

LL 10.16/02/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

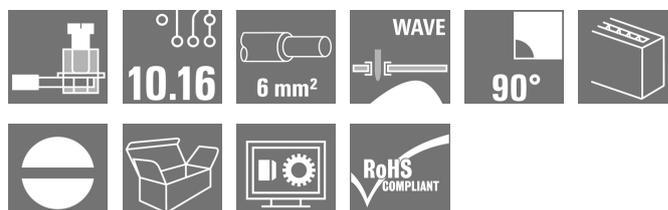
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



similar to illustration

Клемма для печатной платы с проверенным на практике винтовым соединением с шагом 10 и 10,16 мм и направлением вывода проводов под углом 90°. Для проводов сечением до 6,0 мм².

Основные данные для заказа

Исполнение	Клемма печатной платы, 10.16 мм, Количество полюсов: 2, 90°, Длина контактного штифта (l): 3.2 мм, луженые, оранжевый, Винтовое соединение
Номер для заказа	2613350000
Тип	LL 10.16/02/90 3.2SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118674798
Кол.	100 Шт.
Продуктное отношение	IEC: 1000 V / 32 A / 0.5 - 6 mm ² UL: 300 V / 30 A / AWG 26 - AWG 10

Дата создания 18 апреля 2021 г. 4:08:52 CEST

Статус каталога 09.04.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

LL 10.16/02/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Высота	20,3 мм	Высота (в дюймах)	0,799 inch
Высота, мин.	17,1 мм	Глубина	11 мм
Глубина (дюймов)	0,433 inch	Масса нетто	7,4 g
Ширина	15,24 мм	Ширина (в дюймах)	0,6 inch

Упаковка

Длина VPE	127 мм	VPE с	82 мм
Высота VPE	64 мм		

Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE Signal – серия LL	Метод проводного соединения	Винтовое соединение
Свойство, точка зажима	WireReady	Монтаж на печатной плате	Соединение ТНТ под пайку
Направление вывода кабеля	90°	Шаг в мм (P)	10,16 мм
Шаг в дюймах (P)	0,4 inch	Количество полюсов	2
Количество полюсных рядов	1	Монтаж силами заказчика	Да
Максимальное количество полюсов на ряд	12	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	10,16 мм	L1 в дюймах	0,4 inch

Данные о материалах

Изоляционный материал	Wemid (PA)	Цветовой код	оранжевый
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 2000	Группа изоляционного материала	I
Сравнительный показатель пробоя (СТИ)	>= 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	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		

LL 10.16/02/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Провода, подходящие для подключения

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 10
Одножильный, мин. H05(07) V-U	0,5 mm ²	Одножильный, макс. H05(07) V-U	6 mm ²
С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.	2,5 mm ²	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)	32 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	32 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	32 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	30,5 A	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения II/2	1 000 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/2	1 000 V	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/3	630 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения II/2	8 kV	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/2	8 kV
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/3	8 kV	Устойчивость к воздействию кратковременного тока	3 x 1 сек. с 120 A

Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)		Сертификат № (CSA)	200039-1202191
Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)	300 V
Номинальный ток (группа использования B/CSA)	30 A	Номинальный ток (группа использования D/CSA)	10 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 10
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.		

LL 10.16/02/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

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 D/UL 1059)	10 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	

AWG 10

Номинальное напряжение (группа использования С/UL 1059)	150 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.

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	• Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев

Сертификаты

Сертификаты



UL File Number Search E60693

Загрузки

Технические данные	STEP
Брошюра/каталог	Catalogues in PDF-format

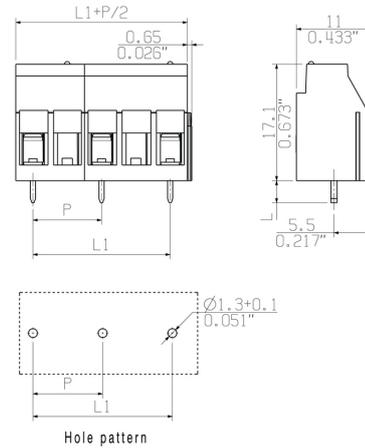
LL 10.16/02/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Изображения

Dimensional drawing



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.