

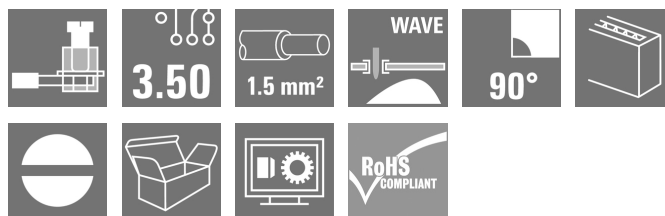
**LM1N 3.50/03/90 3.2SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**

Небольшая компактная клемма для печатной платы с проверенным на практике винтовым соединением и шагом 3,5 мм. Направление вывода проводов: 90° и 135°. Для проводов сечением до 1,5 мм².

**Основные данные для заказа**

Версия	Клемма печатной платы, 3.50 mm, Количество полюсов: 3, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, оранжевый, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 2.08 mm², Ящик
Заказ №	<a href="#">1716720000</a>
Тип	LM1N 3.50/03/90 3.2SN OR BX
GTIN (EAN)	4008190396275
Кол.	100 Шт.
Продуктное отношение	IEC: 320 V / 13 A / 0.5 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14
Упаковка	Ящик

Дата создания 9 июня 2024 г. 9:08:28 CEST

Статус каталога 01.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## LM1N 3.50/03/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

Глубина	9,15 мм	Глубина (дюймов)	0,36 inch
Высота	27,3 мм	Высота (в дюймах)	1,075 inch
Высота, мин.	24,1 мм	Ширина	11,1 мм
Ширина (в дюймах)	0,437 inch	Масса нетто	2,88 g

## Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	115 мм
VPE с	101 мм	Высота VPE	65 мм

## Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE Signal — серия LM	Метод проводного соединения	Винтовое соединение
Монтаж на печатной плате	Соединение THT под пайку	Направление вывода кабеля	90°
Шаг в мм (P)	3,5 мм	Шаг в дюймах (P)	0,138 "
Количество полюсов	3	Количество полюсных рядов	1
Монтаж силами заказчика	Да	Количество рядов	1
Максимальное количество полюсов на ряд	24	Длина штифта для припайки (l)	3,2 мм
Размеры выводов под пайку	1,0 x 0,6 mm	Диаметр отверстия припойного ушка (D)	1,3 мм
Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D)	+ 0,1 мм	Количество контактных штырьков на полюс	1
Лезвие отвертки	0,4 x 2,5	Лезвие отвертки стандартное	DIN 5264
Момент затяжки, мин.	0,2 Nm	Момент затяжки, макс.	0,25 Nm
Зажимной винт	M 2	Длина зачистки изоляции	5 мм
L1 в мм	7 мм	L1 в дюймах	0,276 "
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20	Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем
Вид защиты	IP20	Объемное сопротивление	3,60 МОм

## Данные о материалах

Изоляционный материал	PA	Цветовой код	оранжевый
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 2000	Группа изоляционного материала	I
Сравнительный показатель пробоя (CTI)	≥ 600	Класс пожаростойкости UL 94	V-2
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 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.	100 °C	Температурный диапазон монтажа, мин.	-25 °C
Температурный диапазон монтажа, макс.	100 °C		

## Провода, подходящие для подключения

Диапазон зажима, мин.	0,08 mm <sup>2</sup>
Диапазон зажима, макс.	2,08 mm <sup>2</sup>
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 28
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 14

Дата создания 9 июня 2024 г. 9:08:28 CEST

Статус каталога 01.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## LM1N 3.50/03/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные


Одножильный, мин. H05(07) V-U	0,5 mm²			
Одножильный, макс. H05(07) V-U	1,5 mm²			
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0,5 mm²			
Гибкий, макс. H05(07) V-K	1,5 mm²			
С наконечником DIN 46 228/4, мин.	0,5 mm²			
С наконечником DIN 46 228/4, макс.	0,75 mm²			
Нутрометр в соответствии с EN 60999 2,4 мм x 1,5 мм a x b; ø				
Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод	
	кабельный наконечник	номин.	0,75 mm²	
		Длина снятия изоляции	номин.	8 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов		<a href="#">H0.75/12 W</a>

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

пройденны испытания по стандарту IEC 60664-1, IEC 61984		Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 20 °C)		13 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 20 °C)	12 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 40 °C)		11 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 40 °C)	10 A	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2		320 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2	160 V	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3		160 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2	2,5 kV	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2		2,5 kV
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3	2,5 kV	Устойчивость к воздействию кратковременного тока		3 x 1 сек. с 72 A

## Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)		Сертификат № (CSA)	
		154685-1202192	
Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)	300 V
Номинальный ток (группа использования B/CSA)	10 A	Номинальный ток (группа использования D/CSA)	10 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 28	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 14
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.		

## LM1N 3.50/03/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 V/UL 1059)

300 V

Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)

300 V

Номинальный ток (группа использования V/UL 1059)

10 A

Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)

10 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.

AWG 28

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.

AWG 14

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

ETIM 8.0

EC002643

ETIM 9.0

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

ECLASS 12.0

27-46-01-01

ECLASS 13.0

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

- Дополнительные варианты по запросу
- Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.
- Макс. наружный диаметр провода 2,9 мм
- Кабельный наконечник с изоляцией согласно DIN 46228/4
- 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 максимальной влажности 70%, 36 месяцев

## Сертификаты

Сертификаты



ROHS

Соответствовать

UL File Number Search

Сайт UL

Сертификат № (UR)

E60693

**LM1N 3.50/03/90 3.2SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Технические данные****Загрузки**

Одобрение / сертификат / документ о соответствии

[Declaration of the Manufacturer](#)

Технические данные

[CAD data – STEP](#)

Каталог

[Catalogues in PDF-format](#)

Брошюры

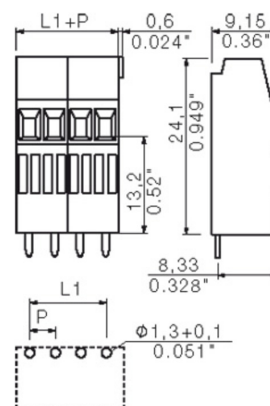
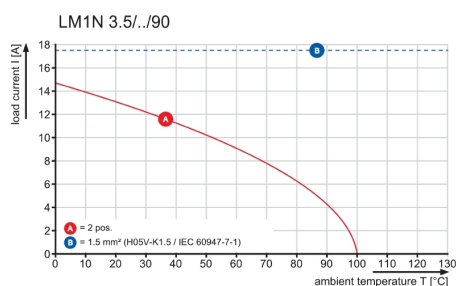
[FL DRIVES EN](#)[FL ANALO.SIGN.CONV. EN](#)[MB DEVICE MANUF. EN](#)[FL DRIVES DE](#)[FL BUILDING SAFETY EN](#)[FL APPL LED LIGHTING EN](#)[FL INDUSTR.CONTROLS EN](#)[FL MACHINE SAFETY EN](#)[FL HEATING ELECTR EN](#)[FL APPL INVERTER EN](#)[FL\\_BASE\\_STATION\\_EN](#)[FL ELEVATOR EN](#)[FL POWER SUPPLY EN](#)[FL 72H SAMPLE SER EN](#)[PO OMNIMATE EN](#)[PO OMNIMATE EN](#)

**LM1N 3.50/03/90 3.2SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Изображения****Dimensional drawing****Graph**

## LM1N 3.50/03/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 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 0.4X2.5X75	Версия
Заказ №	<a href="#">9008370000</a>	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248056330	
Кол.	1 Шт.	

## Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка для винтов со шлицем с круглым лезвием, SD DIN 5265, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

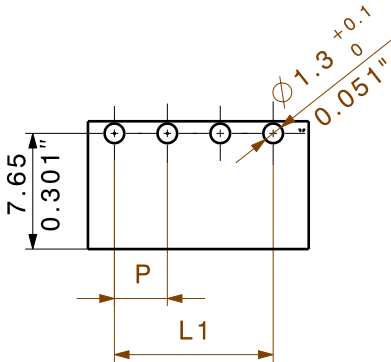
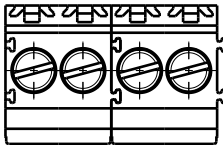
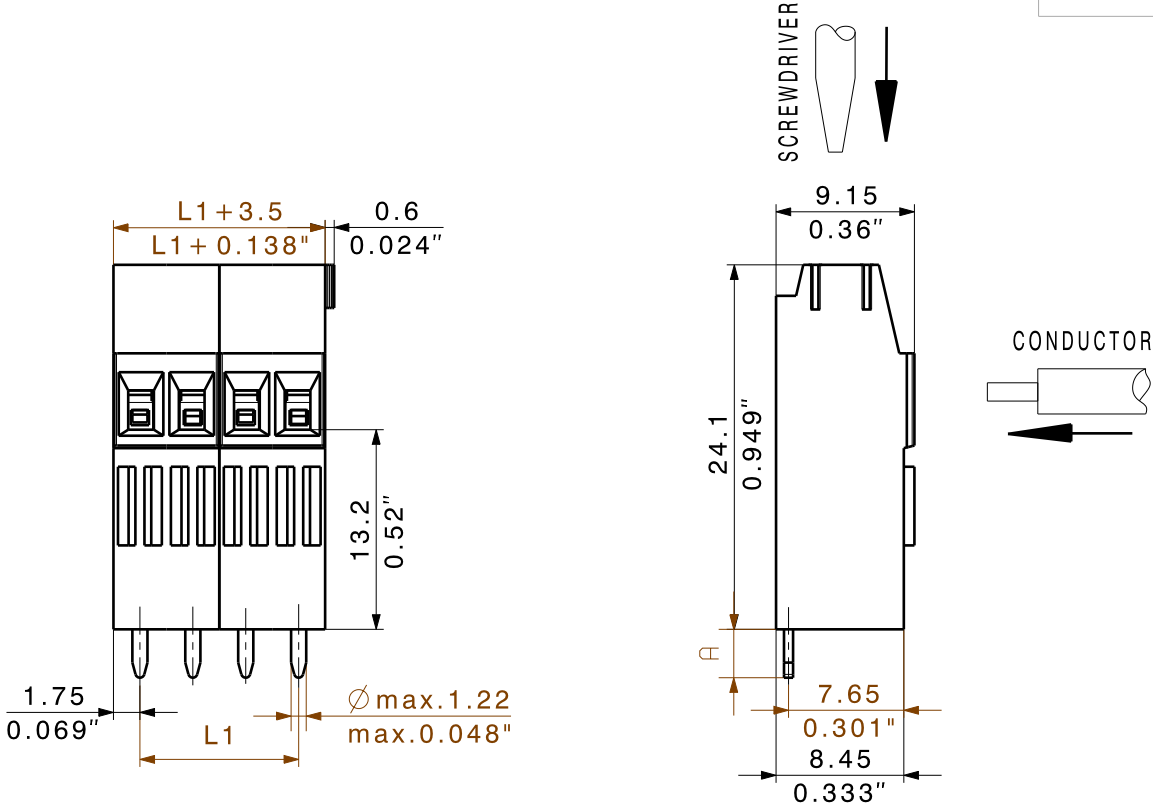
## Основные данные для заказа

Тип	SDS 0.4X2.5X75	Версия
Заказ №	<a href="#">9009030000</a>	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248266944	
Кол.	1 Шт.	

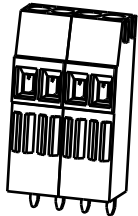
WEITERGABE SOWIE Vervielfaeltigung dieses Dokuments, Verwertung und MitteiluNG seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdruEcklich gestattet.  
ZuWiderhandlungen Verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte fuer den Fall der Patent-, GebrauchsMuster- oder GeschMacksmustereintragung Vorbehalten.  
THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICIT AUTHORIZATION IS PROHIBITED.  
OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. WEIDMUELLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.

© WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co.KG

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
THE GERMAN VERSION IS BINDING



1/1



P= RASTER/ PITCH

SHOWN: LM1N 3.50/04/90

4.5	+0.1	24	80,50	3,169
	-0.3	23	77,00	3,031
3.2	+0.1	22	73,50	2,894
	-0.3	21	70,00	2,756
STIFT- LAENGE / PIN LENGTH A	TOLERANZ/ TOLERANCES	20	66,50	2,618
	TOLERANCES	19	63,00	2,480
n	L1 [mm]	18	59,50	2,343
	L1 [Inch]	17	56,00	2,205
4	+0.1	16	52,50	2,067
	-0.3	15	49,00	1,929
3	+0.1	14	45,50	1,791
	-0.3	13	42,00	1,654
2	+0.1	12	38,50	1,516
	-0.3	11	35,00	1,378
n	L1 [mm]	10	31,50	1,240
	L1 [Inch]	9	28,00	1,102
4	+0.1	8	24,50	0,965
	-0.3	7	21,00	0,827
3	+0.1	6	17,50	0,689
	-0.3	5	14,00	0,551
2	+0.1	4	10,50	0,413
	-0.3	3	7,00	0,276
n	L1 [mm]	2	3,50	0,138
	L1 [Inch]	n	L1 [mm]	L1 [Inch]

METRIC TOLERANCES  
X. = ±0.3  
X.X = ±0.1  
X.XX = ±0.05

65995/0  
21.09.12 HELIS\_MA

00

MODIFICATION

DATE

NAME

DRAWN

09.10.2008

HELIS\_MA

RESPONSIBLE

KRUG\_M

CHECKED

24.09.2012

HERTEL\_S

APPROVED

HECKERT\_M

SCALE: 2/1

SUPERSEDES: .

PRODUCT FILE: LM1N 3.5

1111

**Weidmüller**

**LM1N 3.50/./90**  
LEITERPLATTENANSCHLUSSKLEMME  
PCB TERMINAL

CAT.NO.: .

**C 25525** **07**

DRAWING NO. SHEET 02 OF 03 SHEETS

ISSUE NO.



## 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](http://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.