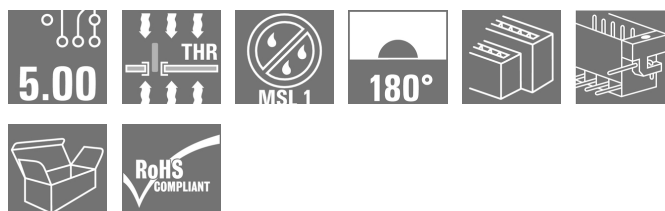


SLDV-THR 5.00/16/180GLF 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Изображение изделия**Изображение аналогичное**

Термостойкий, двухуровневый, с боковым смещением, вилочный разъем в закрытом исполнении, фланец под пайку в качестве опции. Контактные штифты длиной 1,5 мм пригодны для пайки по технологии Reflow. Контактные штырьки длиной 3,2 мм пригодны для пайки по технологии Reflow и пайки волной. Разъемы снабжены местом для маркировки, а также они могут быть кодированы.

Основные данные для заказа

Исполнение	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, с боковой стороны закрыто/фланец под пайку, Соединение THT/THR под пайку, 5.00 mm, Количество полюсов: 16, 180°, Длина контактного штифта (l): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик
Номер для заказа	1911360000
Тип	SLDV-THR 5.00/16/180GLF 3.2SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248539451
Кол.	20 Шт.
Продуктное отношение	IEC: 400 V / 15 A UL: 300 V / 10 A
Дата создания упаковки	10 апреля 2021 г. 16:09:15 CEST

SLDV-THR 5.00/16/180GLF 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Высота	29,36 мм	Высота (в дюймах)	1,156 inch
Высота, мин.	26,16 мм	Глубина	23,43 мм
Глубина (дюймов)	0,922 inch	Масса нетто	13,5 g
Ширина	43 мм	Ширина (в дюймах)	1,693 inch

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	35 мм
VPE с	100 мм	Высота VPE	130 мм

Системные характеристики

Серия изделия	OMNIMATE Signal — серия BL/SL 5.00	Вид соединения	Соединение с платой
Монтаж на печатной плате	Соединение THT/THR под пайку	Шаг в мм (P)	5 мм
Шаг в дюймах (P)	0,197 inch	Угол вывода	180°
Количество полюсов	16	Количество контактных штырьков на полюс	1
Длина контактного штифта (l)	3,2 мм	Допуск на длину выводов под пайку	+0,1 / -0,2 mm
Размеры выводов под пайку	d = 1,2 мм, восьмиугольный	Размеры выводов под пайку = допуск d	0 / -0,03 mm
Диаметр монтажного отверстия (D)	1,5 мм	Допуск на диаметр монтажного отверстия (D)	+ 0,1 мм
L1 в мм	35 мм	L1 в дюймах	1,378 inch
Количество рядов	2	Количество полюсных рядов	2
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем, с проникновением/защита от доступа тыльной стороной руки, без проникновения	Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20 с проникновением / IP 10 без проникновения
Объемное сопротивление	≤5 mΩ	Кодируемый	Да
Усилие вставки на полюс, макс.	9 N	Усилие вытягивания на полюс, макс.	8 N

Данные о материалах

Изоляционный материал	LCP GF	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	IIIa
Сравнительный показатель пробоя (CTI)	≥ 175	Moisture Level (MSL)	1
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Материал контакта	CuSn
Поверхность контакта	луженые	Структура слоев соединения под пайку	1...3 μm Ni / 2...4 μm Sn матовый
Структура слоев штепсельного контакта	1...3 μm Ni / 2...4 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		

SLDV-THR 5.00/16/180GLF 3.2SN BK 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)

10,5 A

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

9 A

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

320 V

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

4 kV

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

4 kV

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

15 A

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

13 A

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

400 V

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

250 V

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

4 kV

Устойчивость к воздействию кратковременного тока

1 x 1 сек. с 120 A

Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)



Сертификат № (CSA)

200039-1121690

Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)

300 V

Номинальный ток (группа использования B/CSA)

10 A

Ссылка на утвержденные значения

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

Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)

300 V

Номинальный ток (группа использования D/CSA)

10 A

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (UR)



Сертификат № (UR)

E60693

Институт (cURus)



Сертификат № (cURus)

E60693

Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)

300 V

Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)

10 A

Ссылка на утвержденные значения

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

Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)

300 V

Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)

10 A

SLDV-THR 5.00/16/180GLF 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Классификации

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ECLASS 9.0	27-44-04-02	ECLASS 9.1	27-44-04-02
ECLASS 10.0	27-44-04-02	ECLASS 11.0	27-46-02-01

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. • Промежуток между рядами: см. компоновку отверстий • 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

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	Declaration of the Manufacturer
Технические данные	STEP

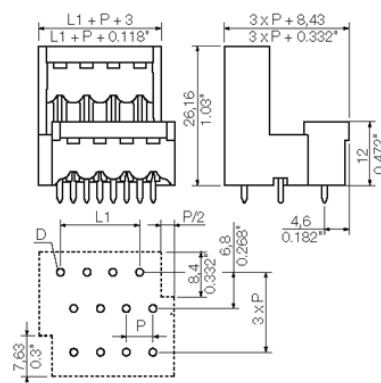
SLDV-THR 5.00/16/180GLF 3.2SN BK BX

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

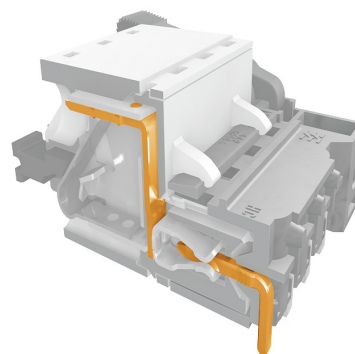
www.weidmueller.com

Изображения

Dimensional drawing



Преимущество изделия



Safe power transmission
Proven properties

SLDV-THR 5.00/16/180GLF 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Изображения

Преимущество изделия



Compliant with existing standards

WEITERGABE SOWIE Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksunterzeichnung 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. ALL RIGHTS RESERVED IN THE EVENT OF A PATENT, UTILITY MODEL OR DESIGN.

MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

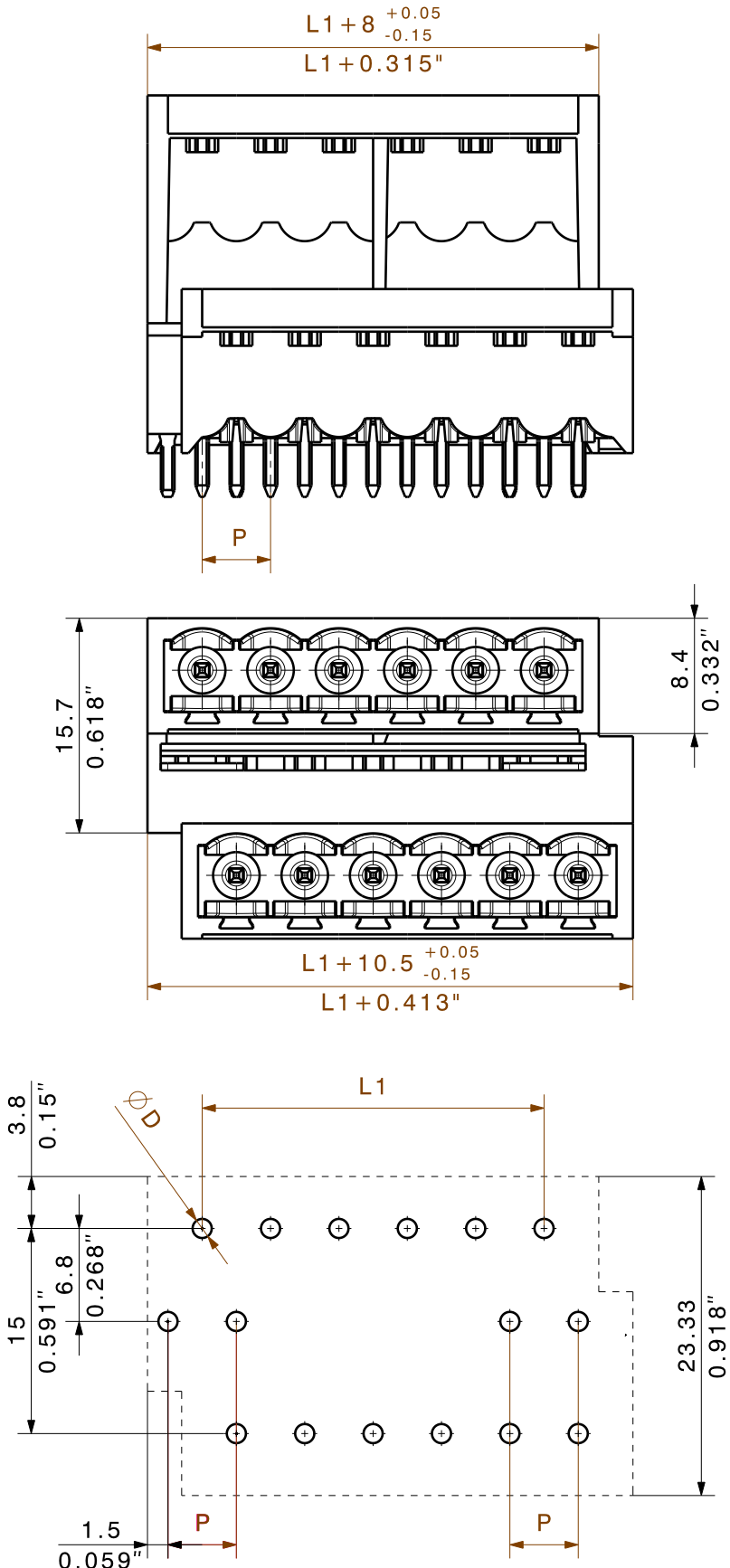
Technical Data

Rev.		Material data	
		Insulation material type	LCP GF
		Insulation material colours	black
		Insulation material flammability class	UL94 V-0
		Insulation resistance	10 ⁵ MOhm
		Contact base material	CuSn
		Contact plating (mating end)	tin plated
		Contact plating (solder end)	tin plated
		System characteristic values together with counterpart	
		Pitch P	5.00/0.197 mm/inch
		Number of rows	2
		Dielectric strength (r.m.s withstand voltage)	4 kV
		Mechanical operating cycles acc. to IEC 512	25
		Plug in force (max.)	N/pole n.a.
		Pull out force (max.)	N/pole n.a.
		Through resistance (typical)	mOhm <5
		Operating temperature range	°C -55...+100 1)
		Degree of protection acc. to VDE 0106 (plugged/unplugged)	back of hands 7)
		Degree of protection acc. to DIN EN 60529 (plugged/unplugged)	IP10 8)
		Solder pin length L	3.2/0.126 ; 1.5/0.059 mm/inch
		PCB hole diameter D (wave soldering)	1.4/0.055 mm/inch 2)
		PCB hole diameter D (reflow soldering)	1.5/0.059 mm/inch 3)
		Resistance to soldering heat acc. to DIN IEC 60512-6	°C/sec 260/5 4)
		Resistance to soldering heat acc. to EN 61760-1	°C/sec 290/30 5)
		Solderability classification acc. to EN 61760-1	class A
		Solder connection type	through hole solder
		Solder pin diameter d (max.)	1.2/0.047 mm/inch
		Application notes	
		Coding possibility	yes/no yes
		Joinable without loss of pitch	yes/no n.a.
		Manual assembly of modules	yes/no n.a.
		Max. number of poles	n 48
		IEC 664-1 / VDE0110 (4.97) rated data	
		Rated cross section acc. to EN 60999	mm ² n.a.
		Rated current @ 20°C ambient (together with)	A 18.6 6)
		Rated current @ 40°C ambient (together with)	A 16.1 6)
		Overvoltage category / Pollution degree	III/3 III/2 II/2
		Rated voltage	V 250 320 400
		Rated impulse voltage	kV 4.0 4.0 4.0
		UL 1059 rated data File No.: E60693	
		Rated voltage	V 300
		Rated current	A 10
		AWG wire range (field wiring / factory wiring)	n.a.
		CSA C22.2 rated data File No.: 12400 (old) ReportNo.: 1308147 (new)	
		Rated voltage	V 300
		Rated current	A 10
		AWG wire range (field wiring / factory wiring)	n.a.
		Packaging carton	
		Downloads www.weidmueller.de	

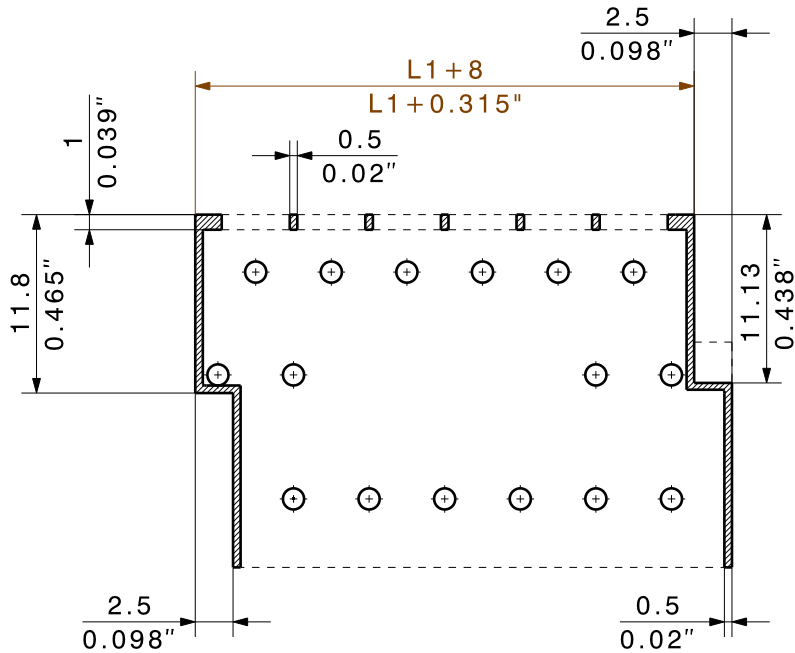
- 1) Sum of ambient temperature and temperature rise
2) Recommendation for manual assembly
3) Recommendation for automatic assembly
4) Recommendation for wave soldering
5) Recommendation for reflow soldering
6) Referred to rated cross section and minimum pole number
7) Fingersafe above PC-board, if plugged with BLZ
8) IP20 above PC-board, if plugged with BLZ

n.a. = not applicable

Subject to technical changes



Layout Finished Holes



Paste-Free Area

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
THE GERMAN VERSION IS BINDING

48	115,00	4,53
46	110,00	4,33
44	105,00	4,13
42	100,00	3,94
40	95,00	3,74
38	90,00	3,54
36	85,00	3,35
34	80,00	3,15
32	75,00	2,95
30	70,00	2,76
28	65,00	2,56
26	60,00	2,36
24	55,00	2,17
22	50,00	1,97
20	45,00	1,77
18	40,00	1,57
16	35,00	1,38
14	30,00	1,18
12	25,00	0,98
10	20,00	0,79
8	15,00	0,59
6	10,00	0,39
4	5,00	0,20
n	L1 [mm]	L1 [inch]

RoHS ☒

37601/5
07.09.07 HERTEL_S 01

MODIFICATION

DATE
04.08.2004

NAME
HERTEL_S

DRAWN

RESPONSIBLE

CHECKED
13.09.2007

APPROVED
GUENTHER_W

SCALE: 2:1

SUPERSEDES: -

SUPERSEDED BY: .

CAT.NO.: .

Weidmüller

C 36146 05

DRAWING NO.
SHEET 5

ISSUE NO.
OF 6 SHEETS

SLDV-THR 5.00/./180GLF

SMT Doppelstock-Stiftleiste
SMT double level pin header

PRODUCT FILE:SLDV-THR 5.08

None

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.

Recommended reflow soldering profile

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



Reflow soldering profile

The perfect soldering profile for SMT Surface Mount Technology is one the most exiting question in SMT production. But there are more than one correct answer: The diagram of temperature-on-time is related to processing features of solder paste and to maximum load of components.

We have to consider the following parameters:

- Time for pre heating
- Maximum temperature
- Time above melting point
- Time for cooling
- Maximum heating rate
- Maximum cooling rate

We recommend a typical solder profile with associated process limits. With preheating components and board are prepared smoothly for the solder phase. Heating rate is typically $\leq +3\text{K/s}$. In parallel the solder paste is 'activated'. The time above melting point of 217°C the paste gets liquid and components and boards begin to connect. The maximum temperature of 245°C to 254°C should stay between 10 and 40 seconds. In the cooling phase at $\geq -6\text{K/s}$ solder is cured. Board and components cool down while avoiding cold cracks.