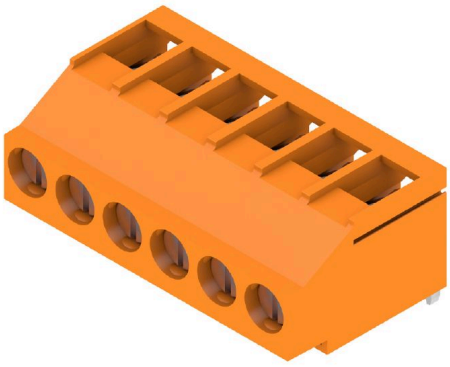
Справочный листок технических данных

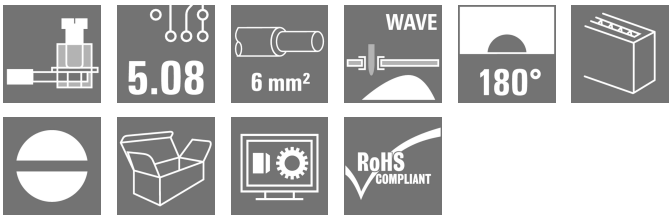
LL 5.08/06/180 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Изображение изделия





Данная клемма для печатной платы позволяет создавать соединения для тока 32 A и проводов сечением 6 мм² с проверенной на практике технологией винтового соединения с шагом 5,00 и 5,08 мм. Направление вывода проводов: 90°.

Основные данные для заказа

Версия	Клемма печатной платы, 5.08 mm, Количество полюсов: 6, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, оранжевый, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 6 mm², Ящик
Заказ №	2431950000
Тип	LL 5.08/06/180 3.2SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118442526
Кол.	60 Штука
Продуктное отношение	IEC: 500 V / 32.5 A / 0.5 - 6 mm² UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12
Упаковка	Ящик

Дата создания 15.11.2025 09:18:26 MEZ

Справочный листок технических данных

LL 5.08/06/180 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

ROHS	Соответствовать

Размеры и массы

Глубина	17.1 mm	Глубина (дюймов)	0.6732 inch
Высота	14.2 mm	Высота (в дюймах)	0.5591 inch
Высота, мин.	11 mm	Ширина	31.13 mm
Ширина (в дюймах)	1.2256 inch	Масса нетто	8.67 g

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует без исключения
REACH SVHC	Нет SVHC выше 0,1 wt%

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	338.00 mm
VPE c	130.00 mm	Высота VPE	20.00 mm

Типовые испытания

Испытание: Прочность маркировки	Испытание	отметка о происхождении, обозначение типа, тип материала, сертификация и маркировка UL, сертификация и маркировка CSA, прочность	
	Оценивание	доступно	
Испытание: Зажимное поперечное сечение	Стандарт	IEC 60999-1, раздел 7 и 9.1/11.99, IEC 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/03.11	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	цельный 0,14 мм²
		Тип провода и его поперечное сечение	многожильный 0,14 мм²
		Тип провода и его поперечное сечение	H07V-U4.0
		Тип провода и его поперечное сечение	H07V-K4
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 26/1
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 26/19
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 12/1
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 12/19
	Оценивание	пройдено	
Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов	Стандарт	IEC 60999-1, раздел 9.4/11.99	
	Требование	0,2 кг	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	AWG 26/1
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 26/19
	Оценивание	пройдено	
	Требование	0,3 кг	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	H05V-U0.5
		Тип провода и его поперечное сечение	H05V-K0.5

LL 5.08/06/180 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

	Оценивание	пройдено	
	Требование	0,9 кг	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	H07V-U4.0
		Тип провода и его поперечное сечение	H07V-K4.0
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 12/1
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 12/19
	Оценивание	пройдено	
Испытание на выдергивание	Стандарт	IEC 60999-1, раздел 9.5/11.99	
	Требование	≥10 N	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	AWG 26/1
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 26/19
	Оценивание	пройдено	
	Требование	≥20 N	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	H05V-U0.5
		Тип провода и его поперечное сечение	H05V-K0.5
	Оценивание	пройдено	
	Требование	≥60 N	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	H07V-U4.0
		Тип провода и его поперечное сечение	H07V-K4.0
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 12/1
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 12/19
	Оценивание	пройдено	

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	180°	Шаг в мм (P)	5.08 mm
Шаг в дюймах (P)	0.200 "	Количество полюсов	6
Количество полюсных рядов	1	Монтаж силами заказчика	Да
Количество рядов	1	Максимальное количество полюсов на ряд	24
Длина штифта для припайки (l)	3.2 mm	Размеры выводов под пайку	0,75 x 0,9 mm
Диаметр отверстия припойного ушка (D)	1.3 mm	Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (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 mm	L1 в мм	25.40 mm
L1 в дюймах	1.000 "	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	1,20 мОм		

Справочный листок технических данных

LL 5.08/06/180 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Данные о материалах

Изоляционный материал	Wemid (PA)	Цветовой код	оранжевый
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 2000	Группа изоляционного материала	I
Сравнительный показатель пробоя (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Материал контакта	Сплав меди
Поверхность контакта	луженые	Покрытие	4-6 мкм SN
Тип лужения	матовый	Структура слоев соединения под пайку	4...6 µm Sn matt
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.	0.13 mm²
Диапазон зажима, макс.	6 mm²
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 12
Одножильный, мин. H05(07) V-U	0.5 mm²
Одножильный, макс. H05(07) V-U	6 mm²
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0.5 mm²
Гибкий, макс. H05(07) V-K	4 mm²
С наконечником DIN 46 228/4, мин.	0.5 mm²
С наконечником DIN 46 228/4, макс.	2.5 mm²
с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин.	0.5 mm²
С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.	2.5 mm²
Нутрометр в соответствии с EN 60999 a x b; ø	2,8 мм x 2,4 мм; 3,0 мм

Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод	
		номин.	0.5 mm²	
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	8 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,5/12 OR	
		Длина снятия изоляции	номин.	6 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,5/6	
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод	
		номин.	0.75 mm²	
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	8 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,75/12 W	
		Длина снятия изоляции	номин.	6 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для	H0,75/6	

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

www.weidmueller.com

Технические данные

		фиксации концов проводов	
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	1 mm²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 8 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1,0/12 GE
		Длина снятия изоляции	номин. 6 mm
		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)		

Номинальные характеристики по IEC

пройдены испытания по стандарту	IEC 60664-1, IEC 61984	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	32.5 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	26 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	27.5 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	22 A	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	500 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	320 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 B/CSA)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)	300 V
Номинальный ток (группа использования B/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

Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)	300 V
Номинальный ток (группа использования B/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

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.

LL 5.08/06/180 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Примечания	• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • P on drawing = pitch • Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards. • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Классификации

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	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	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

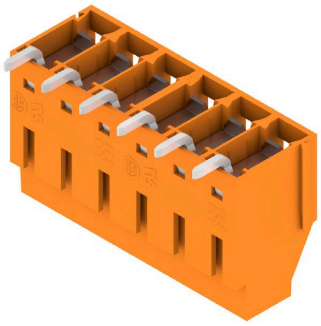
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

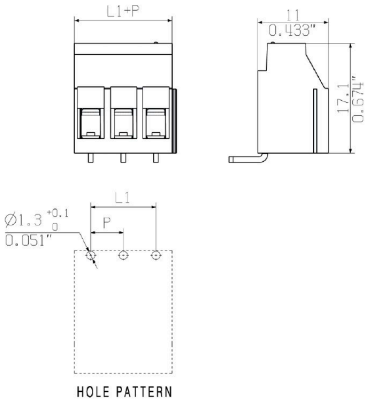
LL 5.08/06/180 3.2SN OR BX

Изображения

Изображение изделия



Dimensional drawing



LL 5.08/06/180 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & 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 0.6X3.5X100	Версия
Заказ №	9008390000	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248056354	
Кол.	1 ST	
Тип	SDS 0.6X3.5X100	Версия
Заказ №	9008330000	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248056286	
Кол.	1 ST	
Тип	SDS 0.6X3.5X200	Версия
Заказ №	9010110000	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248300754	
Кол.	1 ST	