Weidmüller **3**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия

LL 5.00/03/180 3.2SN OR BX























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, 5.00 mm, Количество полюсов: 3, 180°, Длина штифта для припайки (I): 3.2 mm, луженые, оранжевый, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 6 mm², Ящик
Заказ №	<u>1994240000</u>
Тип	LL 5.00/03/180 3.2SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118379440
Кол.	114 Штука
Продуктное отношение	IEC: 500 V / 32.5 A / 0.5 - 6 mm ²
	UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12
Упаковка	Ящик

Дата создания 15.11.2025 09:27:43 МЕХ



LL 5.00/03/180 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации	595 5990 5990
допуски к оксплуатации	

ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	<u>Сайт UL</u>
Сертификат № (UR)	E60693

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	15 mm
Ширина (в дюймах)	0.5906 inch	Масса нетто	4.29 g

Экологическое соответствие изделия

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

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	352.00 mm
VPE c	134.00 mm	Высота VPE	26.00 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 мм², гибкий 0,13 мм², гибкий 4 мм², гибкий 4 мм², AWG 26/1, AWG 26/19, AWG 12/1, AWG 12/19	
Испытание на повреждение из-за	Стандарт	IEC 60999-1, раздел 9.4/11.99	
случайного ослабления проводов	Требование	0,2 кг	
	Тип проводника	Тип провода и его AWG 26/1 поперечное сечение	
		Тип провода и его AWG 26/19 поперечное сечение	
	Оценивание	пройдено	
	Требование	0,3 кг	
	Тип проводника	Тип провода и его H05V-U0.5 поперечное сечение	
		Тип провода и его H05V-K0.5 поперечное сечение	
	Оценивание	пройдено	
	Требование	0,9 кг	
	Тип проводника	Тип провода и его H07V-U4.0 поперечное сечение	

LL 5.00/03/180 3.2SN OR BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

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

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	180°	Шагв мм (Р)	5.00 mm
Шаг в дюймах (P)	0.197 "	Количество полюсов	3
Количество полюсных рядов	1	Монтаж силами заказчика	Да
Количество рядов	1	Максимальное количество полюсов н	на 24
		ряд	
Длина штифта для припайки (I)	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	10.00 mm
L1 в дюймах	0.394 "	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		

Данные о материалах

Изоляционный материал	Wemid (PA)	Цветовой код	оранжевый
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 2000	Группа изоляционного материала	I



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

LL 5.00/03/180 3.2SN OR BX

Технические данные

Сравнительный показатель пробоя (CTI)	≥ 600
Класс пожаростойкости UL 94	V-0
Поверхность контакта	луженые
Тип лужения	матовый
Температура хранения, мин.	-40 °C
Рабочая температура, мин.	-50 °C
Температурный диапазон монтажа, мин.	-25 °C

Moisture Level (MSL)	
Материал контакта	Сплав медный
Покрытие	4-6 мкм SN
Структура слоев соединения под пайн	ky46 μm Sn matt
Температура хранения, макс.	70 °C
Рабочая температура, макс.	120 °C
Температурный диапазон монтажа, макс.	120 °C

Провода, подходящие для подключения

Диапазон зажима, мин.	0.13 mm ²
Диапазон зажима, макс.	6 mm ²
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 12
Одножильный, мин. H05(07) V-U	0.5 mm ²
Одножильный, макс. H05(07) V-U	6 mm ²
Гибкий, мин. H05(07) V-K	$0.5~\mathrm{mm}^2$
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	2.5 mm ²

DIN 46 228/1, макс.

Нутрометр в соответствии с EN 60999 2,8 мм х 2,4 мм; 3,0 мм а х b; \varnothing

- 3 JANIANA DENTIN	проволии
Зажимаемый	проводник

Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
	номин.	0.5 mm ²
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 mm ²
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 фиксации концов проводов	H0,75/6
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
	номин.	1 mm ²





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

кабельный наконечник	Длина снятия номин. 8 mm
	изоляции Рекомендованная <u>H1,0/12 GE</u> обжимная втулка для фиксации концов
	проводов Длина снятия номин. 6 mm изоляции
	Рекомендованная <u>H1,0/6</u> обжимная втулка для фиксации концов проводов

Номинальные характеристики по ІЕС

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 22 А контактов (Tu = 40 °C)		Номинальное импульсное напряжен при категории помехозащищенност Категория загрязнения II/2	
Номинальное импульсное напряжение 320 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2		Номинальное импульсное напряжение 250 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	
Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2		Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	
Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3		Устойчивость к воздействию кратковременного тока	3 х 1 сек. с 120 А

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

Институт (UR)	UR	Сертификат № (UR)	E60693
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
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальное значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

LL 5.00/03/180 3.2SN OR BX

Технические данные

Важное примечание

Соответствие IPC Заявление о соответствии: все изделия разрабатываются, производятся соответствии с установленными международными стандартами и норма характеристикам, указанным в технической документации, а также обла свойствами в соответствии с IPC-A-610, "Класс 2". Любые другие запрос изделиях могут быть рассмотрены по запросу.	
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

			<u>'</u>
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		

LL 5.00/03/180 3.2SN OR BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

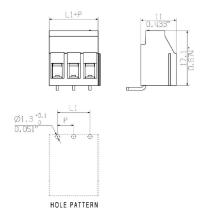
www.weidmueller.com

Изображения

Изображение изделия



Dimensional drawing



Weidmüller **₹**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Отвертка для винтов со шлицем

LL 5.00/03/180 3.2SN OR BX



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

	- 11	
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	