Weidmüller **3**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия

LP 7.50/03/135 3.2SN OR BX

























Данная клемма для печатной платы с проверенной на практике технологией винтового соединения с шагом 7,50 и 7,62 мм и направлением вывода проводов под углом 135° позволяет создавать соединения с контрольной точкой для напряжения 1000 В, тока 32 А и проводов сечением 6 мм².

Основные данные для заказа

Версия	Клемма печатной платы, 7.50 mm, Количество полюсов: 3, 135°, Длина штифта для припайки (I): 3.2 mm, луженые, оранжевый, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 6 mm², Ящик
Заказ №	<u>1595810000</u>
Тип	LP 7.50/03/135 3.2SN OR BX
GTIN (EAN)	4008190190170
Кол.	100 Штука
Продуктное отношение	IEC: 1000 V / 32 A / 0.5 - 6 mm ²
	UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12
Упаковка	Ящик



LP 7.50/03/135 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



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

Размеры и массы

Глубина	17.5 mm	Глубина (дюймов)	0.689 inch
Высота	20 mm	Высота (в дюймах)	0.7874 inch
Высота, мин.	16.8 mm	 Ширина	23.1 mm
Ширина (в дюймах)	0.9094 inch	Масса нетто	4.85 g

Экологическое соответствие изделия

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

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	163.00 mm
VPE c	96.00 mm	Высота VPE	83.00 mm

Типовые испытания

Испытание: Прочность маркировки	Стандарт	DIN EN 60512-1-1 / 01.03
	Испытание	отметка о происхождении, обозначение типа, номинальное напряжение, номинальное поперечное сечение, шаг, сертификация и маркировка SEV, прочность
	Оценивание	доступно
Испытание: Зажимное поперечное сечение	Стандарт	DIN EN 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/07.98, DIN EN 60999, раздел 6 и 8.1/04.94
	Тип проводника	Тип провода и его одножильный 0,12 мм ² поперечное сечение
		Тип провода и его гибкий 0,12 мм ² поперечное сечение
		Тип провода и его гибкий 4 мм ² поперечное сечение
		Тип провода и его цельный 6 мм ² поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 26/1 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 26/19 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 12/1 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 12/19 поперечное сечение
	Оценивание	пройдено
Испытание на повреждение из-за	Стандарт	DIN EN 60999, раздел 8.4/04.94
случайного ослабления проводов	Требование	0,2 кг
	Тип проводника	Тип провода и его AWG 24/1 поперечное сечение





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

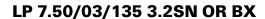
Технические данные

	Тип провода и его AWG 24/19 поперечное сечение
Оценивание	пройдено
Требование	0,3 кг
Тип проводника	Тип провода и его цельный 0,5 мм²
	поперечное сечение
	Тип провода и его многожильный 0,5 мм
	поперечное сечение
Оценивание	пройдено
Требование 	0,9 кг
Тип проводника	Тип провода и его гибкий 4 мм ² поперечное сечение
	Тип провода и его AWG 12/1
	поперечное сечение
	Тип провода и его AWG 12/19
	поперечное сечение
Оценивание	пройдено
Требование	1,4 кг
Тип проводника	Тип провода и его цельный 6 мм²
	поперечное сечение
Оценивание	пройдено
Стандарт	DIN EN 60999, раздел 8.5/04.94
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	≥30 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-K4 поперечное сечение
	Тип провода и его AWG 12/1 поперечное сечение
	Тип провода и его AWG 12/19 поперечное сечение
Оценивание	пройдено
Требование	≥80 H
Тип проводника	Тип провода и его H07V-U6 поперечное сечение
Оценивание	пройдено

Системные параметры

Испытание на выдергивание

Серия изделия	OMNIMATE Signal — серия LP	Метод проводного соединения	Винтовое соединение
Монтаж на печатной плате	Соединение ТНТ под пайку	Направление вывода кабеля	135°
Шаг в мм (Р)	7.50 mm		0.295 "
Количество полюсов	3	Количество полюсных рядов	1
Монтаж силами заказчика	Да	Количество рядов	1
Максимальное количество полю	сов на 16	Длина штифта для припайки (I)	3.2 mm
ряд			





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

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	15.00 mm	L1 в дюймах	0.591 "
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	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-2	Материал контакта	Сплав меди
Поверхность контакта	луженые	Покрытие	1-3 мкм Ni, 4-6 мкм SN
Тип лужения	матовый	Структура слоев соединения под пай	ку46 µm Ni / 46 µm Sn
Температура хранения, мин.	-40 °C	Температура хранения, макс.	70 °C
Рабочая температура, мин.	-50 °C	Рабочая температура, макс.	100 °C
Температурный диапазон монтажа,	-25 °C	Температурный диапазон монтажа,	100 °C
мин.		макс.	

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
многожильный, макс. H07V-R	6 mm ²
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0.5 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 x 2,4 мм; 3,0 мм

Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	Тип тонкожильный прово
		номин. 0.5 mm ²
	кабельный наконечник	Длина снятия номин. 8 mm изоляции
		Рекомендованная <u>H0,5/12 OR</u> обжимная втулка для фиксации концов проводов
		Длина снятия номин. 6 mm изоляции
		Рекомендованная <u>H0,5/6</u> обжимная втулка для

LP 7.50/03/135 3.2SN OR BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

	фиксации концов проводов	
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный прово
	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 прово
	номин.	1 mm ²
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 (Р)

Номинальные характеристики по ІЕС

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 30.5 A контактов (Tu = 40 °C)		Номинальное импульсное напряжение 1000 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	
Номинальное импульсное напряжени при категории помехозащищенности Категория загрязнения III/2		Номинальное импульсное напряжен при категории помехозащищенност Категория загрязнения III/3	
Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2		Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	
Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3		Устойчивость к воздействию кратковременного тока	3 х 1 сек. с 120 А

Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)	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)	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
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках		

We

Weidmüller **3**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

LP 7.50/03/135 3.2SN OR BX

Технические данные

приведены максимальное значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.

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.		

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

- Additional variants on request
- 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.
- The test point can only be used as potential-pickup point.
- \bullet 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		



LP 7.50/03/135 3.2SN OR BX

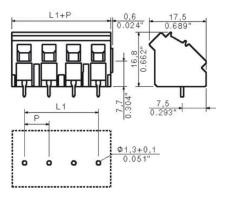
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

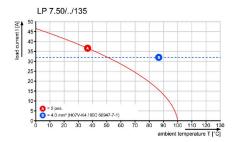
www.weidmueller.com

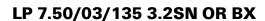
Изображения

Dimensional drawing



Graph







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

другие аксессуары



Любое задание важно для создания идеального решения.

Форма соединений — всего лишь часть общего процесса. Небольшие детали часто являются ключом к идеальному решению в сферах применения, где потенциалы тестируются, группируются или даже изолируются.

Система — это не система без мелких, но важных деталей:

• Испытательные штекеры обеспечивают надежный подбор диагностических разъемов В сочетании с производственным процессом и применением.

Основные данные для заказа

	Hameline Hameline		
Тип	PS 2.0 MC	Версия	
Заказ №	0310000000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар,	
GTIN (EAN)	4008190000059	Испытательный разъем, красный, Количество полюсов: 1	
Кол.	20 ST		