

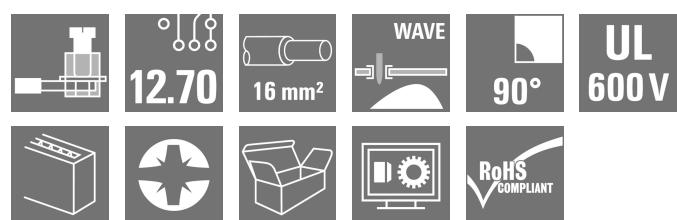
LUP 12.70/02/90 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Данная клемма для печатной платы позволяет создавать соединения для напряжения 1000 В, тока 76 А и проводов сечением 16 мм² с проверенной на практике технологией винтового соединения с шагом 12,7 мм и направлением вывода проводов под углом 90°.

Основные данные для заказа

Версия	Клемма печатной платы, 12.70 mm, Количество полюсов: 2, 90°, Длина штифта для припайки (l): 5 mm, луженые, черный, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс.: 16 mm ² , Ящик
Заказ №	2014360000
Тип	LUP 12.70/02/90 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118399615
Кол.	20 Штuka
Продуктное отношение	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm ² UL: 600 V / 65 A / AWG 22 - AWG 6
Упаковка	Ящик

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	Сайт UL
Сертификат № (cURus)	E60693

Размеры и массы

Глубина	25.1 mm	Глубина (дюймов)	0.9882 inch
Высота	36.5 mm	Высота (в дюймах)	1.437 inch
Высота, мин.	31.5 mm	Ширина	23.66 mm
Ширина (в дюймах)	0.9315 inch	Масса нетто	19.64 g

Экологическое соответствие изделия

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

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	144.00 mm
VPE с	128.00 mm	Высота VPE	48.00 mm

Типовые испытания

Испытание: Прочность маркировки	Стандарт	DIN EN 61984, раздел 7.3.2/09.02, используя образец из DIN EN 60068-2-70/07.96	
	Испытание	отметка о происхождении, обозначение типа, тип материала, сертификация и маркировка UL, прочность	
	Оценивание	доступно	
	Стандарт	DIN EN 61984, раздел 7.3.2/09.02, используя образец из DIN EN 60068-2-70/07.96	
	Испытание	сертификация и маркировка CSA, сертификация и маркировка SEV	
	Испытание: Зажимное поперечное сечение	DIN EN 60999-1, раздел 7 и 9.1/12.00, DIN EN 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/12.02	
Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов	Стандарт	Тип проводника	цельный 0,5 мм ²
		Тип проводника	многожильный 0,5 мм ²
		Тип проводника	цельный 16 мм ²
		Тип проводника	многожильный 16 мм ²
		Тип проводника	AWG 22/1
		Тип проводника	AWG 22/19
		Тип проводника	AWG 6/1
		Тип проводника	AWG 6/19
	Оценивание	пройдено	
Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов	Стандарт	DIN EN 60999-1, раздел 9.4/12.00	
	Требование	0,2 кг	



Технические данные

Испытание на выдергивание	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение
		AWG 22/1
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение
		AWG 22/19
	Оценивание	пройдено
	Требование	0,3 кг
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение
		цельный 0,5 мм ²
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение
		многожильный 0,5 мм ²
Испытание на выдергивание	Оценивание	пройдено
	Требование	2,9 кг
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение
		цельный 16 мм ²
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение
		многожильный 16 мм ²
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение
		AWG 6/7
	Оценивание	пройдено
	Стандарт	DIN EN 60999-1, раздел 9.5/12.00
Испытание на выдергивание	Требование	≥15 N
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение
		AWG 22/1
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение
		AWG 22/19
	Оценивание	пройдено
	Требование	≥20 N
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение
		H05V-U0.5
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение
Испытание на выдергивание		H05V-K0.5
	Оценивание	пройдено
	Требование	≥100 N
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение
		H07V-K16
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение
		H07V-U16
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение
		AWG 6/7
	Оценивание	пройдено

Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE Power – серия LUP	Метод проводного соединения	Винтовое соединение
Монтаж на печатной плате	Соединение ТНТ под пайку	Направление вывода кабеля	90°
Шаг в мм (P)	12.70 mm	Шаг в дюймах (P)	0.500 "
Количество полюсов	2	Количество полюсных рядов	1
Монтаж силами заказчика	Да	Количество рядов	1
Максимальное количество полюсов на 12 ряд		Длина штифта для припайки (l)	5 mm
Размеры выводов под пайку	1,2 x 1,2 mm	Диаметр отверстия припойного ушка (D)	1.6 mm
Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D)	+ 0,1 мм	Количество контактных штырьков на полюс	2
Лезвие отвертки	1,0 x 5,5, PZ 2	Лезвие отвертки стандартное	DIN 5264
Момент затяжки, мин.	1.2 Nm	Момент затяжки, макс.	1.5 Nm
Зажимной винт	M 4	Длина зачистки изоляции	12 mm
L1 в мм	12.70 mm	L1 в дюймах	0.500 "

Технические данные

Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20 с проникновением/ IP 10 без проникновения	Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем
Вид защиты	IP20	Объемное сопротивление	0,50 мОм

Данные о материалах

Изоляционный материал	Wemid (PA)	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	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	Структура слоев соединения под пайку	1.5...3 µm Ni / 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 mm ²
Диапазон зажима, макс.	16 mm ²
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 22
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 6
Одножильный, мин. H05(07) V-U	0.5 mm ²
Одножильный, макс. H05(07) V-U	16 mm ²
Многожильный, мин. H07V-R	6 mm ²
многожильный, макс. H07V-R	16 mm ²
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0.5 mm ²
Гибкий, макс. H05(07) V-K	16 mm ²
С наконечником DIN 46 228/4, мин.	2.5 mm ²
С наконечником DIN 46 228/4, макс.	10 mm ²
с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин.	2.5 mm ²
С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.	10 mm ²

Нутрометр в соответствии с EN 60999 5,4 мм x 5,1 мм; 5,3 мм
a x b; Ø

Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	2.5 mm ²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 12 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H2,5/12
		Длина снятия изоляции	номин. 14 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H2,5/19D BL
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	4 mm ²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 12 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для	H4,0/12

Технические данные

	фиксации концов проводов	
	Длина снятия изоляции	номин. 14 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H4.0/20D GR
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
	номин.	6 mm ²
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 12 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H6.0/12
	Длина снятия изоляции	номин. 14 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H6.0/20 SW
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
	номин.	10 mm ²
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 15 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H10.0/22 EB
	Длина снятия изоляции	номин. 12 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H10.0/12

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)	76 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	74 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	76 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	64 A	Номинальное импульсное напряжение 1000 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	1000 V
Номинальное импульсное напряжение 1000 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2		Номинальное импульсное напряжение 1000 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	1000 V
Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2		Номинальное импульсное напряжение 8 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	8 kV
Номинальное импульсное напряжение 8 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3		Устойчивость к воздействию кратковременного тока	1 x 1 сек. с 700 A



Технические данные

Номинальные характеристики по CSA

Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)	600 V
Номинальный ток (группа использования B/CSA)	65 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 22

Номинальное напряжение (группа использования C/CSA)	600 V
Номинальный ток (группа использования C/CSA)	65 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 6

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)	CURUS
Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)	600 V
Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)	65 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 22
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.

Сертификат № (cURus)	E60693
Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059)	600 V
Номинальный ток (группа использования C/UL 1059)	65 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 6

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	<ul style="list-style-type: none">Additional variants on requestRated current related to rated cross-section & min. No. of poles.Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4The data given under CSA relates to a cUL approval - E60693P on drawing = pitchRated 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 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

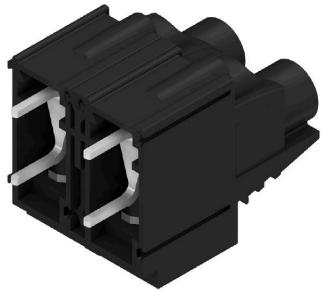
LUP 12.70/02/90 5.0SN BK BX

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

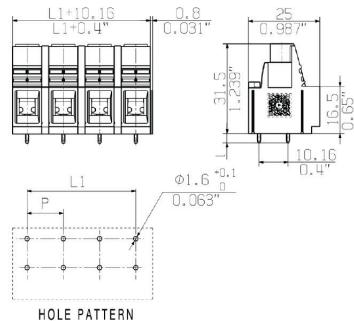
www.weidmueller.com

Изображения

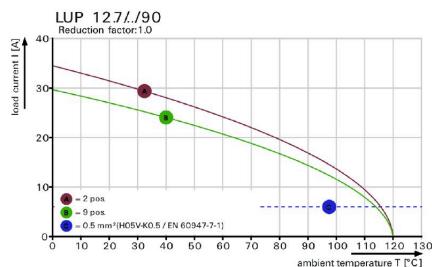
Изображение изделия



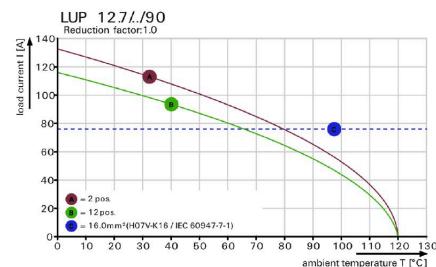
Dimensional drawing



Graph



Graph





LUP 12.70/02/90 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

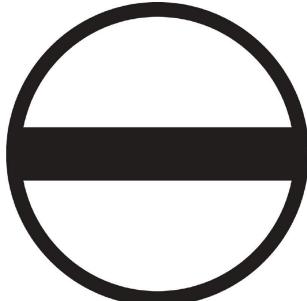
Аксессуары



Основные данные для заказа

Тип	SDIK PZ2	Версия
Заказ №	9008890000	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248266661	
Кол.	1 ST	

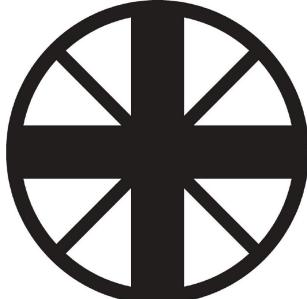
Отвертка для винтов со шлицем



Основные данные для заказа

Тип	SDIS 1.0X5.5X125	Версия
Заказ №	9008410000	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248056378	
Кол.	1 ST	

Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Pozidriv

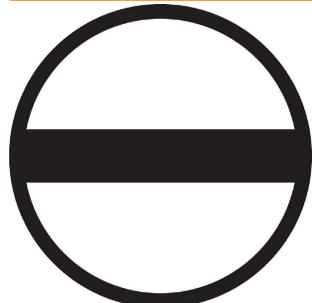


Основные данные для заказа

Тип	SDK PZ2	Версия
Заказ №	9008540000	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248056538	
Кол.	1 ST	

Аксессуары

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 1.0X5.5X150	Версия
Заказ №	9008350000	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248056316	
Кол.	1 ST	