

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия

LUP 10.16/09/90V 5.0SN BK BX

























Данная клемма для печатной платы с проверенным на практике винтовым соединением с шагом 10,16 мм и направлением вывода проводов под углом 90° имеет следующие особенности и характеристики: 1000 В, смещение выводов под пайку, контрольная точка, 76 А и сечение проводов 16 мм².

Основные данные для заказа

полюсов: 9, 90°, Длина штифта для припай		
полюсов: 9, 90°, Длина штифта для припай 5 mm, луженые, черный, Винтовое соедине Диапазон зажима, макс. : 16 mm², Ящик Заказ № 2013920000 Тип LUP 10.16/09/90V 5.0SN BK BX GTIN (EAN) 4050118399707 Кол. 20 Штука Продуктное отношение IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm² UL: 600 V / 51 A / AWG 22 - AWG 6		
Тип LUP 10.16/09/90V 5.0SN BK BX GTIN (EAN) 4050118399707 Кол. 20 Штука Продуктное отношение IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm² UL: 600 V / 51 A / AWG 22 - AWG 6	Версия	Клемма печатной платы, 10.16 mm, Количество полюсов: 9, 90°, Длина штифта для припайки (I): 5 mm, луженые, черный, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 16 mm², Ящик
GTIN (EAN) 4050118399707 Кол. 20 Штука Продуктное отношение IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm² UL: 600 V / 51 A / AWG 22 - AWG 6	Заказ №	2013920000
Кол. 20 Штука Продуктное отношение IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm² UL: 600 V / 51 A / AWG 22 - AWG 6	Тип	LUP 10.16/09/90V 5.0SN BK BX
Продуктное отношение IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm² UL: 600 V / 51 A / AWG 22 - AWG 6	GTIN (EAN)	4050118399707
UL: 600 V / 51 A / AWG 22 - AWG 6	Кол.	20 Штука
Упаковка Ящик	Продуктное отношение	
	Упаковка	Ящик

LUP 10.16/09/90V 5.0SN BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертис	рикаты
--------	--------

Допуски к эксплуатации		-
	30	\boldsymbol{a}
	C TIE	714
	U M 10 0	1000000

ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	<u>Сайт UL</u>
Сертификат № (UR)	E60693
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	92.24 mm
Ширина (в дюймах)	3.6315 inch	Масса нетто	82.92 g

Экологическое соответствие изделия

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

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	224.00 mm
VPE c	179.00 mm	Высота VPE	66.00 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	Стандарт	DIN EN 60999-1, раздел 7 и 9.1/12.00, DIN EN 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/12.02
	Тип проводника	Тип провода и его цельный 0,5 мм ² поперечное сечение
		Тип провода и его многожильный 0,5 мм ² поперечное сечение
		Тип провода и его цельный 16 мм² поперечное сечение
		Тип провода и его многожильный 16 мм ² поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 22/1 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 22/19 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 6/1 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 6/19 поперечное сечение
	Оценивание	пройдено

LUP 10.16/09/90V 5.0SN BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Испытание на повреждение из-за	Стандарт	DIN EN 60999-1, раздел 9.4/12.00	
случайного ослабления проводов	Требование	0,2 кг	
	Тип проводника	Тип провода и его AWG 22/1	
		поперечное сечение	
		Тип провода и его AWG 22/19	
		поперечное сечение	
	Оценивание	пройдено	
	Требование	0,3 кг	
	Тип проводника	Тип провода и его цельный 0,5 мм ² поперечное сечение	
		Тип провода и его многожильный 0,5 мм² поперечное сечение	
	Оценивание	пройдено	
	Требование	2,9 кг	
	Тип проводника	Тип провода и его цельный 16 мм² поперечное сечение	
		Тип провода и его многожильный 16 мм ² поперечное сечение	
		Тип провода и его AWG 6/7 поперечное сечение	
	Оценивание	пройдено	
Испытание на выдергивание	Стандарт	DIN EN 60999-1, раздел 9.5/12.00	
	Требование	≥15 N	
	Тип проводника	Тип провода и его AWG 22/1 поперечное сечение	
		Тип провода и его AWG 22/19 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	≥100 H	
	Тип проводника	Тип провода и его H07V-K16 поперечное сечение	
		Тип провода и его H07V-U16 поперечное сечение	
		Тип провода и его AWG 6/7 поперечное сечение	
	Оценивание	пройдено	

Системные параметры

	<u>'</u>		
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 (Р)	10.16 mm	Шаг в дюймах (P)	0.400 "
Количество полюсов	9	Количество полюсных рядов	1
Монтаж силами заказчика	Да	Количество рядов	1
Максимальное количество полюсо ряд	ов на 12	Длина штифта для припайки (I)	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		DIN 5264
Момент затяжки, мин.	1.2 Nm	Момент затяжки, макс.	1.5 Nm

Weidmüller **₹**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

LUP 10.16/09/90V 5.0SN BK BX

Технические данные

Зажимной винт	M 4	Длина зачистки изоляции	12 mm
L1 в мм	81.28 mm		3.200 "
Защита от прикосновения согласно	IP 20 с проникновением/	Защита от прикосновения согласно	защита от доступа
DIN VDE 0470	IP 10 без проникновения	DIN VDE 57 106	пальцем
Вид защиты	IP20	Объемное сопротивление	0,50 мОм

Данные о материалах

Исслянием и мотериол	Wemid (PA)	Проторой кол	uanuuŭ
Изоляционный материал	vvemia (PA)	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	1
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 пай	ку 1.53 µm Ni / 46 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		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
0 6	10 2

С кабельным наконечником согласно 10 mm²

DIN 46 228/1, макс.

Нутрометр в соответствии с EN 60999 5,4 мм х 5,1 мм; 5,3 мм а х b; \varnothing

Зажимаемый провод

дник	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	H2,5/19D BL
	Сечение подсоединяемого провода	проводов Тип	тонкожильный провод
		номин.	4 mm ²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 12 mm

LUP 10.16/09/90V 5.0SN BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H4,0/12	
	Длина снятия изоляции	номин.	14 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H4,0/20D	<u>GR</u>
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожиль	ный 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 S	W
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожиль	ный провод
	номин.	10 mm ²	
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	15 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H10,0/22	<u>EB</u>
	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 ІЕС

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)	72 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	72 A
Номинальный ток, макс. кол-во 62 А контактов (Tu = 40 °C)		Номинальное импульсное напряжение 1000 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	
Номинальное импульсное напряжение 1000 V		Номинальное импульсное напряжение 800 V	
при категории помехозащищенности/		при категории помехозащищенности/	
Категория загрязнения III/2		Категория загрязнения III/3	
Номинальное импульсное напряжени	ие 6 kV	Номинальное импульсное напряжен	ние 8 kV
при категории помехозащищенности/		при категории помехозащищенности/	
Категория загрязнения II/2		Категория загрязнения III/2	
Номинальное импульсное напряжение 8 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3		Устойчивость к воздействию кратковременного тока	1 х 1 сек. с 700 А

Справочный листок технических

данных

Weidmüller **3**2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

LUP 10.16/09/90V 5.0SN BK BX

Технические данные

Номинальные >	карактеристики	по CSA
---------------	----------------	--------

Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)	600 V	Номинальное напряжение (группа использования C/CSA)	600 V
Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)	600 V	Номинальный ток (группа использования B/CSA)	51 A
Номинальный ток (группа использования C/CSA)	51 A	Номинальный ток (группа использования D/CSA)	5 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 22	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 6

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (UR)	UR	Сертификат № (UR)	E60693
Институт (cURus)	CURUS	Сертификат № (cURus)	E60693
Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)	600 V	Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059)	600 V
Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)	600 V	Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)	51 A
Номинальный ток (группа использования C/UL 1059)	51 A	Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)	5 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 22	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 6
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальное значения, подробные сведения см. в		

Важное примечание

Соответствие ІРС	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.
	изделиях могут оыть рассмотрены по запросу.
Примонация	Additional variants on request

- 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
 - The data given under CSA relates to a cUL approval E60693
 - P on drawing = pitch

сертификате об утверждении.

- · 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.
- \bullet Long term storage of the product with average temperature of 50 $^{\circ}\text{C}$ 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		

LUP 10.16/09/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller **₹**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

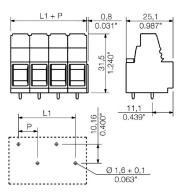
www.weidmueller.com

Изображения

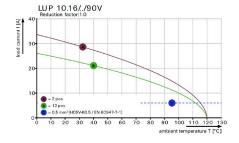
Изображение изделия

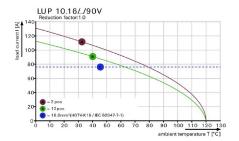


Dimensional drawing



Graph Graph





7

LUP 10.16/09/90V 5.0SN BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Pozidrive



Отвертка для крестообразного шлица типа Pozidrive, SDIK PZ DIN 7438, ISO 8764/2-PZ, выходной присоединительный размер согласно ISO 8764-PZ, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

Тип SDIK PZ2 Заказ № 9008890000 GTIN (EAN)

4032248266661

Кол.

Версия

Отвертка, Отвертка

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 1.0X5.5X175 Версия 9205710000 Заказ № Отвертка, Отвертка

GTIN (EAN) 4032248773015

1 ST Кол

Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Pozidriv



Отвертка для крестообразного шлица типа Pozidrive, SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, выходной присоединительный размер согласно ISO 8764-PZ, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

Тип SDK PZ2 9008540000 Отвертка, Отвертка GTIN (EAN) 4032248056538

Дата создания 26.11.2025 01:05:50 МЕХ

1 ST

Кол.

LUP 10.16/09/90V 5.0SN BK 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 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 Заказ № <u>9008350000</u> GTIN (EAN) 4032248056316

(EAN) 4032248056310

Кол. 1 S7

Версия

Отвертка, Отвертка