



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Данная клемма для печатной платы позволяет создавать соединения для тока 76 A и проводов сечением 16 мм² с проверенной на практике технологией винтового соединения с шагом 10,16 мм и направлением вывода проводов под углом 90°.

Основные данные для заказа

Клемма печатной платы, 10.16 mm, Количество полюсов: 3, 90°, Длина штифта для припайки (I): 4.5 mm, луженые, черный, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 16 mm², Ящик
<u>1921450000</u>
LU 10.16/03/90 4.5SN BK BX
4032248659579
20 Штука
IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm ² UL: 300 V / 65 A / AWG 26 - AWG 6
Ящик





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертис	рикаты
--------	--------

Допуски к эксплуатации	
ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	<u>Caйт UL</u>
Сертификат № (UR)	E60693

Размеры и массы

Глубина	18.3 mm	Глубина (дюймов)	0.7205 inch
Высота	33 mm	Высота (в дюймах)	1.2992 inch
Высота, мин.	28.5 mm	Ширина	30.48 mm
Ширина (в дюймах)	1.2 inch	Масса нетто	25.26 g

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует без исключения	
REACH SVHC	Heт SVHC выше 0,1 wt%	
Углеродный след продукта	Производственный цикл	0.198 kg CO2eq.

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	141.00 mm
VPE c	104.00 mm	Высота VPE	39.00 mm

Типовые испытания

Испытание: Прочность маркировки	Испытание	отметка о происхождении, обозначение типа тип материала, номинальное поперечное сечение, сертификация и маркировка CSA, сертификация и маркировка UL, шаг, прочность
	Оценивание	доступно
Испытание: Зажимное поперечное	Стандарт	EN 60999/1993
сечение	Тип проводника	Тип провода и его H05V-K0.5 поперечное сечение
		Тип провода и его H05V-U0.5 поперечное сечение
		Тип провода и его H07V-K10 поперечное сечение
		Тип провода и его H07V-U10 поперечное сечение
		Тип провода и его H07V-U16 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG8/7 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 8/19 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 22/1 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 22/19 поперечное сечение
	Оценивание	пройдено
Испытание на повреждение из-за	Стандарт	EN 60947-1/1991, раздел 8.2.4.3
случайного ослабления проводов	Требование	0,3 кг
	Тип проводника	Тип провода и его H05V-K0.5 поперечное сечение
		Тип провода и его H05V-U0.5 поперечное сечение

LU 10.16/03/90 4.5SN BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

		Тип провода и его AWG 22/1 поперечное сечение	
		Тип провода и его AWG 22/19 поперечное сечение	
	Оценивание	пройдено	
	Требование	2.0 kg	
	Тип проводника	Тип провода и его H07V-K10 поперечное сечение	
		Тип провода и его H07V-U10 поперечное сечение	
		Тип провода и его AWG8/7 поперечное сечение	
		Тип провода и его AWG 8/19 поперечное сечение	
	Оценивание	пройдено	
	Требование	2,9 кг	
	Тип проводника	Тип провода и его H07V-U16 поперечное сечение	
	Оценивание	пройдено	
Іспытание на выдергивание	Стандарт	EN 60947-1/1991, раздел 8.2.4.4	
	Требование	≥20 N	
	Тип проводника	Тип провода и его AWG 22/1 поперечное сечение	
		Тип провода и его AWG 22/19 поперечное сечение	
	Оценивание	пройдено	
	Требование	≥30 N	
	Тип проводника	Тип провода и его H05V-K0.5 поперечное сечение	
		Тип провода и его H05V-U0.5 поперечное сечение	
	Оценивание	пройдено	
	Требование	≥ 90N	
	Тип проводника	Тип провода и его H07V-K10 поперечное сечение	
		Тип провода и его H07V-U10 поперечное сечение	
		Тип провода и его AWG8/7 поперечное сечение	
		Тип провода и его AWG 8/19 поперечное сечение	
	Оценивание	пройдено	
	Требование	≥100 H	
	Тип проводника	Тип провода и его H07V-U16 поперечное сечение	
	Оценивание	пройдено	

Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE Power — серия LU	Метод проводного соединения	Винтовое соединение
Монтаж на печатной плате	Соединение ТНТ под пайку	Направление вывода кабеля	90°
Шаг в мм (Р)	10.16 mm	—————————————————————————————————————	0.400 "
Количество полюсов	3	Количество полюсных рядов	1
Монтаж силами заказчика	Да	Количество рядов	1
Максимальное количество полюсо ряд	в на 10	Длина штифта для припайки (I)	4.5 mm
Размеры выводов под пайку	1,2 x 1,2 mm	Размеры выводов под пайку = допу	уск d0 / -0,15 mm
Диаметр отверстия припойного уш (D)	ıка 1.6 mm	Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D)	+ 0,1 мм

Дата создания 26.11.2025 05:02:57 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Количество контактных штырьков на полюс	2	Лезвие отвертки	1,0 x 5,5
Лезвие отвертки стандартное	DIN 5264	Момент затяжки, мин.	1.2 Nm
Момент затяжки, макс.	2.2 Nm	 Зажимной винт	M 4
Длина зачистки изоляции	12 mm	L1 в мм	20.32 mm
L1 в дюймах	0.800 "	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 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	Температурный диапазон монтажа, макс.	120 °C

Провода, подходящие для подключения

Диапазон зажима, мин.	0.14 mm ²
Диапазон зажима, макс.	16 mm ²
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 22
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 8
Одножильный, мин. H05(07) V-U	$0.5~\mathrm{mm}^2$
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	$0.5~\mathrm{mm}^2$
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

3

Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	2.5 mm ²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 12 mm
		Рекомендованная обжимная втулка дл фиксации концов проводов	H2,5/12 IS
		Длина снятия изоляции	номин. 14 mm
		Рекомендованная обжимная втулка дл	<u>H2,5/19D BL</u> ія

LU 10.16/03/90 4.5SN BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

	проводов		
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожиль	ный прово,
	номин.	4 mm ²	
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	12 mm
	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 прово
	номин.	6 mm ²	
сабельный 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 прово
	номин.	10 mm ²	
абельный 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 (Р)

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)	76 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов ($Tu = 40$ °C)	62 A	Номинальное импульсное напряжени при категории помехозащищенности Категория загрязнения II/2	
Номинальное импульсное напряжение 690 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2		Номинальное импульсное напряжение 690 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	



LU 10.16/03/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Номинальное импульсное напряжение 4 kV
при категории помехозащищенности/
Категория загрязнения II/2
Номинальное импульсное напряжение 6 kV
при категории помехозащищенности/
Категория загрязнения III/3

Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2

Устойчивость к воздействию 2 х 1 сек. с 700 A кратковременного тока

Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)	CSA	Сертификат № (CSA)	200039-1198743
Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования C/CSA)	150 V
Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)	300 V	Номинальный ток (группа использования B/CSA)	65 A
Номинальный ток (группа использования C/CSA)	65 A	Номинальный ток (группа использования D/CSA)	10 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		

Номинальные характеристики по UL 1059

сертификате об утверждении.

утверждении.

Институт (UR)	UR	Сертификат № (UR)	E60693
Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059)	150 V
Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)	600 V	Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)	65 A
Номинальный ток (группа использования C/UL 1059)	65 A	Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)	5 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 6
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальное значения, подробные сведения см. в сертификате об		

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.
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. Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months



LU 10.16/03/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

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		

LU 10.16/03/90 4.5SN BK BX





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

Изображения	www.weidmueller.com
Изображение изделия	Dimensional drawing
Graph	





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	Версия
Заказ №	9008350000	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248056316	
Кол.	1 ST	
Тип	SDIS 1.0X5.5X125	Версия
Тип Заказ №	SDIS 1.0X5.5X125 9008410000	Версия Отвертка, Отвертка
		·

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

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



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

LU 10.16/03/90 4.5SN BK BX

Аксессуары

Основные данные для заказа

Тип SDIK PZ2 Версия
Заказ № 9008890000 Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN) 4032248266661

Кол. 1 ST