## LU 10.16/05/90 4.5SN BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

#### Изображение изделия

























Данная клемма для печатной платы позволяет создавать соединения для тока 76 A и проводов сечением 16 мм<sup>2</sup> 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: 5, 90°, Длина штифта для припайки (I): 4.5 mm, луженые, черный, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 16 mm², Ящик
<u>1226230000</u>
LU 10.16/05/90 4.5SN BK BX
4050118010732
20 Штука
IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 65 A / AWG 26 - AWG 6
Ящик



#### LU 10.16/05/90 4.5SN BK 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	18.3 mm	Глубина (дюймов)	0.7205 inch
Высота	33 mm	Высота (в дюймах)	1.2992 inch
Высота, мин.	28.5 mm	 Ширина	50.8 mm
Ширина (в дюймах)	2 inch	Масса нетто	47.35 g

#### Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует без исключения	
REACH SVHC	Heт SVHC выше 0,1 wt%	
Углеродный след продукта	Производственный цикл	0.331 kg CO2eq.

#### **У**паковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	228.00 mm
VPE c	112.00 mm	Высота VPE	45.00 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





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Технические данные

	поперечное сечение
	Тип провода и его H05V-U0.5 поперечное сечение
	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
Испытание 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 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	Шаг в дюймах (P)	0.400 "
Количество полюсов	5	Количество полюсных рядов	1





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

Монтаж силами заказчика	Да	Количество рядов	_ 1
Максимальное количество полюсов на	a 10	Длина штифта для припайки (I)	4.5 mm
ряд			
Размеры выводов под пайку	1,2 x 1,2 mm	Размеры выводов под пайку = допуск	d0 / -0,15 mm
Диаметр отверстия припойного ушка (D)	1.6 mm	Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D)	+ 0,1 мм
Количество контактных штырьков на	2	Лезвие отвертки	1,0 x 5,5
полюс			
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	40.64 mm
L1 в дюймах	1.600 "	Защита от прикосновения согласно	IP 20 с проникновением/
		DIN VDE 0470	IP 10 без проникновения
Защита от прикосновения согласно	защита от доступа	Вид защиты	IP20
DIN VDE 57 106	пальцем		
Объемное сопротивление	0,50 мОм		

#### Данные о материалах

Изоляционный материал	Wemid (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.	0.14 mm <sup>2</sup>
Диапазон зажима, макс.	16 mm <sup>2</sup>
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 22
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 8
Одножильный, мин. H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>
Одножильный, макс. H05(07) V-U	16 mm <sup>2</sup>
Многожильный, мин. H07V-R	6 mm <sup>2</sup>
многожильный, макс. H07V-R	16 mm <sup>2</sup>
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>
Гибкий, макс. H05(07) V-K	16 mm <sup>2</sup>
С наконечником DIN 46 228/4, мин.	2.5 mm <sup>2</sup>
С наконечником DIN 46 228/4, макс.	10 mm <sup>2</sup>
с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин.	2.5 mm <sup>2</sup>
С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.	10 mm <sup>2</sup>
Нутрометр в соответствии с EN 60999 a x b; ø	) 5,4 мм x 5,1 мм; 5,3 мм

Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод	
		номин.	2.5 mm <sup>2</sup>	
	кабельный наконечник	Длина снятия	номин. 12 mm	
		NOODULINIA		

изоляции

Рекомендованная Н2,5/12
обжимная втулка для

### LU 10.16/05/90 4.5SN BK BX



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Технические данные

	фиксации концов проводов		
	Длина снятия изоляции	номин.	14 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H2,5/19D	<u>BL</u>
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожилы	ный провод
	номин.	4 mm <sup>2</sup>	
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	GR
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожилы	ный провод
	номин.	6 mm <sup>2</sup>	
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	<u>W</u>
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожилы	ный провод
	номин.	10 mm <sup>2</sup>	
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
Длина кабельных наконечников подбирается в	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	Н10,0/12	минального

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





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

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 690 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	Номинальное импульсное напряжение 690 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3
Номинальное импульсное напряжение 4 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 2 x 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 С/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 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 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 утверждении.		

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	<ul> <li>Additional variants on request</li> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>P on drawing = pitch</li> </ul>

Дата создания 28.11.2025 04:48:49 МЕХ



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

#### LU 10.16/05/90 4.5SN BK BX

### Технические данные

- 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		

### LU 10.16/05/90 4.5SN BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

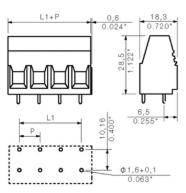
www.weidmueller.com

## Изображения

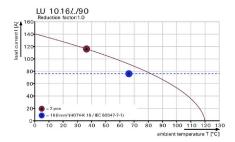
#### Изображение изделия



#### **Dimensional drawing**



#### Graph



#### LU 10.16/05/90 4.5SN 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	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



#### LU 10.16/05/90 4.5SN BK BX

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Аксессуары

Кол.

#### Основные данные для заказа

Тип SDIK PZ2 Версия

Заказ № 9008890000 Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN) 4032248266661

Дата создания 28.11.2025 04:48:49 MEZ