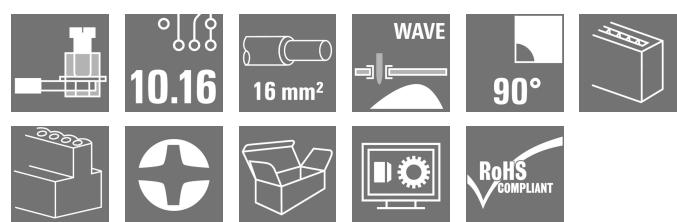


LU 10.16/02/90 3.2SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

Изображение изделия



Данная клемма для печатной платы позволяет создавать соединения для тока 76 А и проводов сечением 16  $\text{mm}^2$  с проверенной на практике технологией винтового соединения с шагом 10,16 мм и направлением вывода проводов под углом 90°.

Основные данные для заказа

Версия	Клемма печатной платы, 10.16 mm, Количество полюсов: 2, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, черный, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 16 $\text{mm}^2$ , Ящик
Заказ №	<a href="#">1059280000</a>
Тип	LU 10.16/02/90 3.2SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248806232
Кол.	20 Штuka
Продуктное отношение	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 $\text{mm}^2$ UL: 300 V / 65 A / AWG 26 - AWG 6
Упаковка	Ящик

## Технические данные

### Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	<a href="#">Сайт UL</a>
Сертификат № (UR)	E60693

### Размеры и массы

Глубина	18.3 mm	Глубина (дюймов)	0.7205 inch
Высота	31.7 mm	Высота (в дюймах)	1.248 inch
Высота, мин.	28.5 mm	Ширина	20.32 mm
Ширина (в дюймах)	0.8 inch	Масса нетто	18.04 g

### Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует без исключения
REACH SVHC	Нет SVHC выше 0,1 wt%
Углеродный след продукта	Производственный цикл 0.136 kg CO2eq.

### Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	128.00 mm
VPE с	90.00 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 сечение	Стандарт	EN 60999/1993
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение H05V-K0.5
		Тип провода и его поперечное сечение H05V-U0.5
		Тип провода и его поперечное сечение H07V-K10
		Тип провода и его поперечное сечение H07V-U10
		Тип провода и его поперечное сечение H07V-U16
		Тип провода и его поперечное сечение AWG8/7
		Тип провода и его поперечное сечение AWG 8/19
		Тип провода и его поперечное сечение AWG 22/1
		Тип провода и его поперечное сечение AWG 22/19
Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов	Оценивание	пройдено
	Стандарт	EN 60947-1/1991, раздел 8.2.4.3
	Требование	0,3 кг

Технические данные

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

Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE Power – серия LU	Метод проводного соединения	Винтовое соединение
Монтаж на печатной плате	Соединение THT под пайку	Направление вывода кабеля	90°
Шаг в мм (P)	10.16 mm	Шаг в дюймах (P)	0.400 "
Количество полюсных рядов	2	Количество полюсных рядов	1

## Технические данные

Монтаж силами заказчика	Да	Количество рядов	1
Максимальное количество полюсов на 10 ряд		Длина штифта для припайки (l)	3.2 mm
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 mm
Количество контактных штырьков на полюс	4	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 mm	10.16 mm
L1 в дюймах	0.400 "	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.	0.14 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 5,4 mm x 5,1 mm; 5,3 mm a x b; ø

Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод номин.
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 12 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для	<a href="#">H2,5/12</a>

Технические данные

	фиксации концов проводов	
	Длина снятия изоляции	номин. 14 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H2.5/19D BL</a>
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
	номин.	4 mm <sup>2</sup>
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 12 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H4.0/12</a>
	Длина снятия изоляции	номин. 14 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H4.0/20D GR</a>
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
	номин.	6 mm <sup>2</sup>
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 12 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H6.0/12</a>
	Длина снятия изоляции	номин. 14 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H6.0/20 SW</a>
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
	номин.	10 mm <sup>2</sup>
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 15 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H10.0/22 EB</a>
	Длина снятия изоляции	номин. 12 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H10.0/12</a>

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)	72 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	76 A



## LU 10.16/02/90 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Технические данные

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	62 A	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 кратковременного тока 2 x 1 сек. с 700 A

### Номинальные характеристики по CSA

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

### 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 максимальные 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	<ul style="list-style-type: none"><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><li>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.</li><li>Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li></ul>

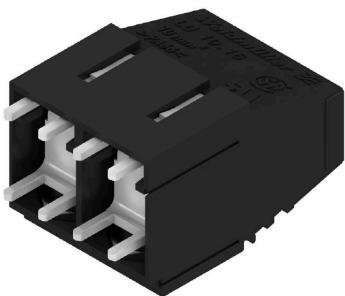
## Технические данные

### Классификации

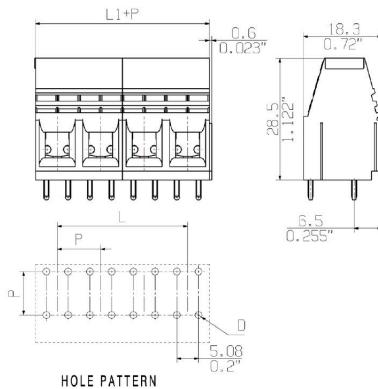
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

## Изображения

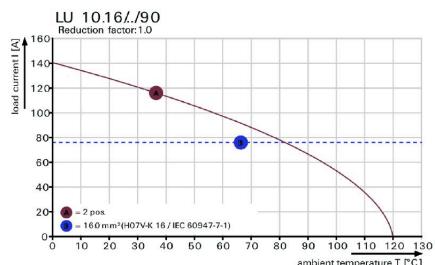
### Изображение изделия



### Dimensional drawing



### Graph



## Аксессуары

### Отвертка для винтов со шлицем

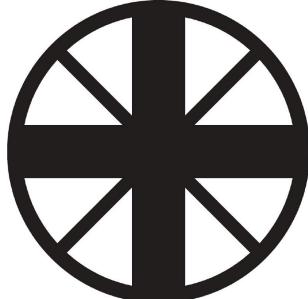


Отвертка для винтов со шлицем с круглым лезвием, SD DIN 5265, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

#### Основные данные для заказа

Тип	SDS 1.0X5.5X150	Версия
Заказ №	<a href="#">9008350000</a>	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248056316	
Кол.	1 ST	
Тип	SDIS 1.0X5.5X125	Версия
Заказ №	<a href="#">9008410000</a>	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248056378	
Кол.	1 ST	

### Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Pozidriv

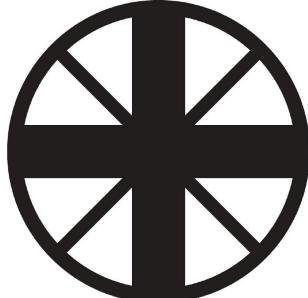


Отвертка для крестообразного шлица типа Pozidrive, SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, выходной присоединительный размер согласно ISO 8764-PZ, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

#### Основные данные для заказа

Тип	SDK PZ2	Версия
Заказ №	<a href="#">9008540000</a>	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

## Аксессуары

### Основные данные для заказа

Тип	SDIK PZ2	Версия
Заказ №	<a href="#">9008890000</a>	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248266661	
Кол.	1 ST	