

Справочный листок технических данных

ZDK 2.5N-DU

Weidmüller 

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Передача мощности, сигналов и данных является классическим требованием в электротехнике и изготовлении шкафов. Изоляционный материал, технология подключения и конструкция клемм являются отличительными особенностями. Проходная клемма подходит для объединения и/или соединения одного или нескольких проводников. В ней может присутствовать один или несколько уровней соединения с одинаковыми потенциалами и изоляцией друг от друга.

Основные данные для заказа

Версия	Проходная клемма, Двухуровневая клемма, Пружинное соединение, 2.5 mm ² , 500 V, 20 A, Темно-бежевый
Заказ №	1689960000
Тип	ZDK 2.5N-DU
GTIN (EAN)	4008190875497
Кол.	50 Штука



ZDK 2.5N-DU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (UR) E60693

Размеры и массы

Глубина	53 mm
Глубина с DIN-рейкой	54 mm
Высота (в дюймах)	3.1299 inch
Ширина (в дюймах)	0.2008 inch

Глубина (дюймов)	2.0866 inch
Высота	79.5 mm
Ширина	5.1 mm
Масса нетто	10.14 g

Температуры

Температура хранения	-25 °C...55 °C
Температура при длительном использовании, мин.	-60 °C

Температура окружающей среды	-5 °C...40 °C
Температура при длительном использовании, макс.	130 °C

Экологическое соответствие изделия

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

Расчетные данные согласно CSA

Разм. провода Заводская электропроводка, мин. (CSA)	26 AWG
Сертификат № (CSA)	80053378-200039
Разм. провода Электропроводка полевого уровня, мин. (CSA)	26 AWG

Разм. провода Электропроводка полевого уровня, макс. (CSA)	12 AWG
Разм. провода Заводская электропроводка, макс. (CSA)	12 AWG

Расчетные данные согласно UL

Разм. провода Заводская электропроводка, макс. (UR)	14 AWG
Напряжение, класс С (UR)	300 V
Сертификат № (UR)	E60693
Разм. провода Электропроводка полевого уровня, макс. (UR)	14 AWG

Ток, разм. С	15 A
Разм. провода Заводская электропроводка, мин. (UR)	26 AWG
Разм. провода Электропроводка полевого уровня, мин. (UR)	26 AWG

Номинальные характеристики IECEx/ATEX

Сертификат № (ATEX)	DEMIKO16ATEX1729U
Макс. напряжение (ATEX)	352 V

Сертификат № (IECEx)	IECEXULD16.0025U
Ток (ATEX)	19 A



ZDK 2.5N-DU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Поперечное сечение провода, макс. (ATEX)	2.5 mm ²	Макс. напряжение (IECEx)	352 V
Ток (IECEx)	19 A	Поперечное сечение провода, макс. (IECEx)	2.5 mm ²
Обозначение EN 60079-7	Ex eb II C Gb	Маркировка взрывозащиты Ex 2014/34/EU	II 2 G D

Дополнительные технические данные

Открытые страницы	справа	Количество одинаковых клемм	1
Указание по установке	Шина	Проверенное на взрывозащищенность	Да
Вид монтажа	зафиксированный	исполнение	

Общие сведения

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 14	Указание по установке	Шина
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 24	Нормы	IEC 60947-7-1
Укомплектованная монтажная рейка	TS 35		

Параметры системы

Исполнение	Пружинное соединение, для вставной перемычки, с одной стороны открыт	Требуется концевая пластина	Да
Количество независимых точек подключения	2	Количество уровней	2
Количество контактных гнезд на уровень	2	Уровни с внутр. перемычками	Нет
Соединение PE	Нет	Укомплектованная монтажная рейка	TS 35

Расчетные данные

Расчетное сечение	2.5 mm ²	Номинальное напряжение	500 V
Номинальное напряжение пост. тока	500 V	Номинальный ток	20 A
Ток при макс. проводнике	23 A	Нормы	IEC 60947-7-1
Объемное сопротивление по стандарту IEC 60947-7-x	1.33 mΩ	Номинальное импульсное напряжение	6 kV
Потери мощности по стандарту IEC 60947-7-x	0.77 W	Степень загрязнения	3

Характеристики материала

Основной материал	Материал Wemid	Цветовой код	Темно-бежевый
Класс пожаростойкости UL 94	V-0		

Зажимаемые провода (дополнительное соединение)

Тип соединения, дополнительное соединение	Пружинное соединение
---	----------------------

Зажимаемые провода (расчетное соединение)

Калибровая пробка согласно 60 947-1 A2	
Поперечное сечение подключаемого провода AWG 14	
Направление соединения	сверху
Длина зачистки изоляции	10 mm

Технические данные

Вид соединения 2	Пружинное соединение		
Вид соединения	Пружинное соединение		
Количество соединений	4		
Диапазон зажима, макс.	2.5 mm ²		
Диапазон зажима, мин.	0.05 mm ²		
Размер лезвия	0,6 x 3,5 мм		
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 24		
Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, макс.	2.5 mm ²		
Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, мин.	0.05 mm ²		
Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/1, макс.	2.5 mm ²		
Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/1, мин.	0.05 mm ²		
Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.	2.5 mm ²		
Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.	0.05 mm ²		
Сечение подсоединяемого провода, скрученный, макс.	2.5 mm ²		
Сечение подсоединенемого провода, скрученный, мин.	0.05 mm ²		
Сечение соединения проводов, твердое ядро, макс.	2.5 mm ²		
Сечение соединения проводов, твердое ядро, мин.	0.05 mm ²		
Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.	0.05 mm ²		
Длина кабельного наконечника с пластиковой манжетой DIN 46228/4	Длина трубки	мин.	6 mm
		макс.	10 mm
	Сечение подсоединяемого провода	номин.	0.5 mm ²
	Длина трубки	мин.	6 mm
		макс.	12 mm
	Сечение подсоединяемого провода	номин.	0.75 mm ²
	Длина трубки	мин.	6 mm
		макс.	12 mm
	Сечение подсоединяемого провода	номин.	1 mm ²
	Длина трубки	мин.	8 mm
Длина кабельного наконечника без пластиковой манжеты DIN 46228/1		макс.	12 mm
	Сечение подсоединяемого провода	номин.	1.5 mm ²
	Длина трубки	мин.	8 mm
		макс.	12 mm
	Сечение подсоединяемого провода	номин.	2.5 mm ²
	Длина трубки	номин.	10 mm
	Сечение подсоединяемого провода	номин.	0.5 mm ²
	Длина трубки	номин.	10 mm
	Сечение подсоединяемого провода	номин.	0.75 mm ²
	Длина трубки	номин.	10 mm
Длина кабельного наконечника без пластиковой манжеты DIN 46228/1	Сечение подсоединяемого провода	номин.	1 mm ²
	Длина трубки	мин.	10 mm
		макс.	12 mm
	Сечение подсоединяемого провода	номин.	1.5 mm ²
	Длина трубки	мин.	10 mm
		макс.	12 mm
	Сечение подсоединяемого провода	номин.	2.5 mm ²
	Длина трубки	номин.	10 mm
	Сечение подсоединяемого провода	номин.	0.5 mm ²
	Длина трубки	номин.	10 mm

Технические данные

www.weidmueller.com

| Сечение подсоединяемого провода

| номин.

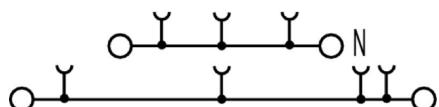
2.5 mm²

Классификации

ETIM 8.0	EC000897
ETIM 10.0	EC000897
ECLASS 15.0	27-25-01-02

ETIM 9.0	EC000897
ECLASS 14.0	27-25-01-02

Изображения



Аксессуары

Перемычки



Распределение или умножение потенциала среди смежных клеммных блоков реализуется через перемычку. Это позволяет избежать дополнительных усилий при монтаже. Надежность контакта в клеммных блоках гарантирована даже при разветвлении полюсов. В нашем ассортименте представлены вставные и привинчиваемые винтовые системы перемычек для модульных клеммных блоков.

Основные данные для заказа

Тип	ZVQ 2.5/1.5	Версия
Заказ №	1720700000	Аксессуар, Перемычка, 24 A
GTIN (EAN)	4008190374006	
Кол.	50 ST	
Тип	ZVQ 2.5/2	Версия
Заказ №	1608860000	Z-серия, Перемычка, 24 A
GTIN (EAN)	4008190123680	
Кол.	60 ST	
Тип	ZVQ 2.5/3	Версия
Заказ №	1608870000	Аксессуар, Перемычка, 24 A
GTIN (EAN)	4008190061630	
Кол.	60 ST	
Тип	ZVQ 2.5/4	Версия
Заказ №	1608880000	Аксессуар, Перемычка, 24 A
GTIN (EAN)	4008190082208	
Кол.	60 ST	
Тип	ZVQ 2.5/5	Версия
Заказ №	1608890000	Аксессуар, Перемычка, 24 A
GTIN (EAN)	4008190065713	
Кол.	20 ST	
Тип	ZVQ 2.5/6	Версия
Заказ №	1608900000	Аксессуар, Перемычка, 24 A
GTIN (EAN)	4008190149840	
Кол.	20 ST	
Тип	ZVQ 2.5/7	Версия
Заказ №	1608910000	Аксессуар, Перемычка, 24 A
GTIN (EAN)	4008190159665	
Кол.	20 ST	
Тип	ZVQ 2.5/8	Версия
Заказ №	1608920000	Аксессуар, Перемычка, 24 A
GTIN (EAN)	4008190061531	
Кол.	20 ST	
Тип	ZVQ 2.5/9	Версия
Заказ №	1608930000	Аксессуар, Перемычка, 24 A
GTIN (EAN)	4008190117009	
Кол.	20 ST	
Тип	ZVQ 2.5/10	Версия
Заказ №	1608940000	Аксессуар, Перемычка, 24 A
GTIN (EAN)	4008190099060	
Кол.	20 ST	



ZDK 2.5N-DU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Тип	ZQV 2.5/20	Версия
Заказ №	1908960000	Z-серия, Перемычка, для клемм, Количество полюсов: 20
GTIN (EAN)	4032248535293	
Кол.	20 ST	
Тип	ZQV 2.5/50	Версия
Заказ №	1697540000	Аксессуар, Перемычка, 24 А
GTIN (EAN)	4008190883256	
Кол.	10 ST	

Торцевые пластины и разъединительные пластины

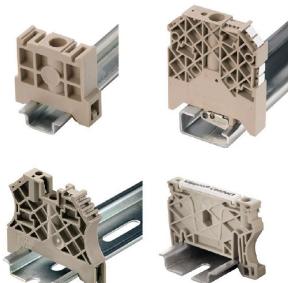


Разъединительные пластины и концевые пластины являются важными принадлежностями для клемм. Разъединительные пластины обеспечивают оптическое и электрическое разделение различных потенциалов и функциональных групп, повышая безопасность и обеспечивая четкую структуру внутри шкафа управления. Концевые пластины закрывают ряд клемм по сторонам, защищают от контакта с частями под напряжением, и обеспечивают чистую, стабильную финишную обработку. Оба компонента точно подходят к соответствующим сериям клемм Weidmüller, способствуя безопасному, соответствующему требованиям и профессиональному электромонтажу.

Основные данные для заказа

Тип	ZAP/TW ZDK2.5	Версия
Заказ №	1674730000	Z-серия, Концевая пластина, Разделительная перегородка
GTIN (EAN)	4008190444891	
Кол.	20 ST	
Тип	ZAP/TW ZDK2.5 BL	Версия
Заказ №	1748800000	Z-серия, Концевая пластина, Разделительная перегородка
GTIN (EAN)	4008190997519	
Кол.	20 ST	
Тип	ZAP/TW ZDK2.5 OR	Версия
Заказ №	1690080000	Z-серия, Концевая пластина, Разделительная перегородка
GTIN (EAN)	4008190870645	
Кол.	20 ST	

Концевой стопор



Для обеспечения долговечной надежной посадки на монтажной рейке и предотвращения смещения Weidmüller предлагает концевые стопоры. Доступны винтовые и безвинтовые исполнения. На концевых стопорах предусмотрена возможность для маркировки, а также групповой маркировки и крепление для тестового разъема.



ZDK 2.5N-DU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Основные данные для заказа

Тип	ZEW 35	Версия
Заказ №	9540000000	Концевой стопор, Темно-бежевый, TS 35, V-2, Материал Wemid,
GTIN (EAN)	4008190956264	Ширина: 6 mm, 100 °C
Кол.	20 ST	

Тестовый адаптер и тестовые розетки



Тестовые адAPTERЫ и тестовые вставки используются для электрического подключения клеммных блоков к испытательному оборудованию. Это позволяет установить электрический контакт в подключенном состоянии и провести измерения без каких-либо сложностей.

Основные данные для заказа

Тип	ZTA ZDK 2.5	Версия
Заказ №	1052660000	Аксессуар, Адаптер тестера, 6 A
GTIN (EAN)	4032248847891	
Кол.	5 ST	
Тип	ZTA ZDK 2.5/ZA	Версия
Заказ №	1052680000	Аксессуар, Адаптер тестера, 6 A
GTIN (EAN)	4032248847907	
Кол.	5 ST	
Тип	ZTA 4	Версия
Заказ №	1688110000	Аксессуар, Адаптер тестера, 11 A
GTIN (EAN)	4008190855666	
Кол.	25 ST	

Переходные втулки



Благодаря применению переходных втулок упрощается подключение проводов меньших сечений. Провода надежно вводятся в контактное гнездо без раскручивания жилы. Провод центруется с помощью вставки переходной втулки в середине ввода.

Основные данные для заказа

Тип	ZRH 1.5H/1	Версия
Заказ №	1678810000	Z-серия, Переходная втулка
GTIN (EAN)	4008190487324	
Кол.	1000 ST	
Тип	ZRH 1.5H/2	Версия
Заказ №	1678800000	Z-серия, Переходная втулка
GTIN (EAN)	4008190487317	
Кол.	1000 ST	

ZDK 2.5N-DU

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Поворотный групповой держатель шильдиков ZGB

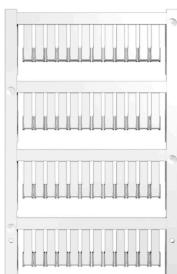


ZGB 15 представляет собой откидной групповой держатель этикеток. Данный держатель предназначен для установки маркировочных элементов для разъемов Dekafix 5, WS 12/5 или вставных этикеток ESO 15. ZGB 30 представляет собой откидной групповой держатель этикеток. Данный держатель предназначен для установки маркировочных элементов для разъемов Dekafix 5, WS 12/5 или вставных этикеток ESO 7. Информация по вставным этикеткам и защитным полоскам представлена в разделе "Принадлежности".

Основные данные для заказа

Тип	ZGB 15	Версия
Заказ №	1636530000	Маркировка клемм, Маркировка клеммы, 15 x 7 mm, Шаг в мм (P):
GTIN (EAN)	4008190297053	5.00 Weidmueller, белый
Кол.	20 ST	
Тип	ZGB 30	Версия
Заказ №	1611930000	Маркировка клемм, Маркировка клеммы, 32 x 7 mm, Шаг в мм (P):
GTIN (EAN)	4008190002251	5.00 Weidmueller, белый
Кол.	20 ST	
Тип	ZGB 30/3.5	Версия
Заказ №	1778290000	Маркировка клемм, Маркировка клеммы, 32 x 7 mm, Шаг в мм (P):
GTIN (EAN)	4032248161065	3.50 белый
Кол.	20 ST	

Чистый



Маркировочные элементы ZS в проверенном формате MultiCard разработаны специально для серии Z. Они отличаются большой областью печати. Откидной механизм обеспечивает доступ к перемычкам без демонтажа. Быстрота установки обусловлена тем, что отдельные этикетки защелкиваются в планках. Отдельные этикетки легко отделяются.

- Откидная маркировочная поверхность.
- Возможность установки в планках или по отдельности.
- Маркировочные элементы проверенного формата MultiCard. Для заказной печати: Используя программное обеспечение M-Print PRO или M-Print PRO Online (работает без установки), подготовьте и отправьте нам файл, содержащий ваши технические условия маркировки.

Основные данные для заказа

Тип	ZS 15/5 MC NE WS	Версия
Заказ №	1646630000	ZS, Маркировка клеммы, 15 x 5 mm, Шаг в мм (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190401214	Weidmueller, Allen-Bradley, белый
Кол.	480 ST	
Тип	DEK 5/5 MC NE WS	Версия
Заказ №	1609801044	Dekafix, Маркировка клеммы, 5 x 5 mm, Шаг в мм (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190397111	Weidmueller, белый
Кол.	1000 ST	



ZDK 2.5N-DU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Тип	WS 12/5 MC NE WS	Версия
Заказ №	1609860000	WS, Маркировка клеммы, 12 x 5 мм, Шаг в мм (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190203481	Weidmueller, Allen-Bradley, белый
Кол.	720 ST	

Держатель маркировочных элементов



Держатель маркировочных элементов обеспечивает возможность дополнительной установки стандартных маркеров с шагом 5 или 5,1 мм. Угловые держатели могут быть дополнительно комбинированы и установлены во всех маркировочных каналах модульных клеммных колодок Klippon®. Типы установочных маркеров можно найти под соответствующими принадлежностями специального держателя маркировочных элементов.

Основные данные для заказа

Тип	BZT 1 WS 10/5	Версия
Заказ №	1805490000	Аксессуар, Держатель маркировки
GTIN (EAN)	4032248270231	
Кол.	100 ST	
Тип	BZT 1 ZA WS 10/5	Версия
Заказ №	1805520000	Аксессуар, Держатель маркировки
GTIN (EAN)	4032248270248	
Кол.	100 ST	



ZDK 2.5N-DU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

WS 12/5



WS/ DEK

В маркировочных элементах MultiMark для клемм используется инновационный композитный материал, состоящий из двух компонентов. Жесткий контур основания маркировочного элемента надежно защелкивается в разъем. Эластичная поверхность обеспечивает удобство установки маркировочного элемента. Данный материал со специальной перфорацией позволяет полоскам растягиваться в соответствии с небольшими расхождениями в размерах (обычно в сторону прибавления), особенно при длинных клеммных колодках. Еще одно преимущество: превосходная восприимчивость материала поверхности к печати гарантирует долговечность и износостойкость маркировки. Разрешение при печати 300 точек на дюйм позволяет обеспечить удобочитаемый шрифт.

Ваши преимущества при использовании MultiMark

- Совместимость с модульными клеммами Weidmüller
- Стойкая и долговременная печать
- Экономия времени на установку благодаря непрерывным лентам
- Удобство монтажа благодаря инновационному композитному материалу
- Большое поле на этикетке для оптимальной разборчивости
- Высокие уровни гибкости благодаря независимости от производителя

Основные данные для заказа

Тип	WS 12/5 MM WS	Версия
Заказ №	2007190000	WS, Маркировка клеммы, 12 x 5 mm, Weidmueller, белый
GTIN (EAN)	4050118392036	
Кол.	800 ST	

Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка, изолированная согласно VDE, для работ на деталях, находящихся под напряжением до 1000 В AC и 1500 В DC, DIN EN 60900, IEC 900. Безопасность проверена - "GS", поштучный контроль. Лезвие из высоколегированной хромомолибденованадиевой стали, закаленное по всему объему, вороненое.

Основные данные для заказа

Тип	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Версия
Заказ №	2749610000	Сборочный инструмент, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия:
GTIN (EAN)	4050118896350	100 mm, Толщина лезвия (A): 0.6 mm
Кол.	1 ST	

ZDK 2.5N-DU

www.weidmueller.com

Аксессуары

поставляется отдельно в полиэтиленовых пакетах



- Коническая входная воронка для кабеля из полипропилена
 - Термостойкость до 105°C
- Для проводов 0,5–10,0 мм² (AWG 20–7)
Материал: электротехническая медь с гальваническим покрытием из олова
Допуск на размеры согласно DIN 46228 разд. 4

Основные данные для заказа

Тип	H2.5/14DS BL	Версия
Заказ №	1333100000	Кабельный наконечник, Стандартный, 10 mm, 8 mm, синий
GTIN (EAN)	4008190160364	
Кол.	500 ST	