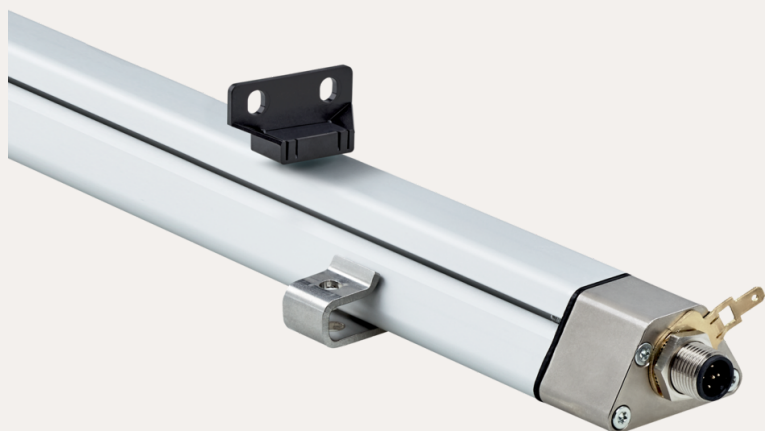


SICK.COM



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

**DAXLVN-0500BA080000M01**

DAX  
Магнестрикционные линейные энкодеры

**SICK** Sensor Intelligence

## МАГНИТОСТРИКЦИОННЫЕ ЛИНЕЙНЫЕ ЭНКОДЕРЫ

# DAXLVN-0500BA080000

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

тип	артикул
DAXLVN-0500BA080000M01	1133525

Прочие варианты исполнения устройства и принадлежности можно найти по ссылке: [www.sick.com/DAX](http://www.sick.com/DAX)



Изображения могут отличаться от оригинала

## ПОДРОБНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ПАРАМЕТРЫ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

MTTF<sub>D</sub> (средняя наработка до отказа, вызывающего опасное состояние)

123 лет<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Данный продукт является стандартным изделием, а не предохранительным устройством, в соответствии с директивой по машиностроению. Расчет на основе номинальной нагрузки компонентов, средней температуры окружающей среды 40 °C, частота применения 8760 ч./год. Все выходы из строя электрических систем рассматриваются как опасные выходы из строя. Более подробная информация приведена в документе № 8015532.

### ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Линейность	≤ 0,03 % FS (минимум 90 мкм) <sup>1) 2)</sup>	
Повторяемость	≤ ± 20 μm	
Измеряемые величины	Позиция	
Диапазон измерения	0 mm ... 500 mm	
Неиспользуемая зона	Нулевая зона	55 mm
	Зона затухания	63 mm
Тип магнита	Форма магнита	Малый блок-магнит
	Конфигурируется по количеству магнитов	1 шт.
Скорость перемещения магнита	Любой	
Скорость измерения (внутр.)	< 2 ms	

<sup>1)</sup> Систематическое отклонение измерения положения согласно DIN ISO 1319-1 (значение включает все систематические ошибки, или отклонения от истинного значения положения, например, повторяемость и гистерезис).

<sup>2)</sup> Размер отклонения измерения в принципе ограничен разрешением интерфейса.

## ИНТЕРФЕЙСЫ

Интерфейс связи	-	
Коммуникационный интерфейс, детальное описание	Напряжение	
Выходной сигнал	0 V ... 10 V	
Сигналы	Количество сигналов	Два выходных сигнала (один выходной сигнал + дополнительно инвертированный второй выходной сигнал)
	Последовательность сигналов	Сигнал 1: повышение, сигнал 2: понижение
Сопrotивление нагрузки	> 10 kΩ	

## ЭЛЕКТРИКА

Вид подключения	Разъем, M12, 8-контактный
Назначение выводов	1=заземление выходного сигнала (0 В PIN 3); 2=заземление выходного сигнала (0 В PIN 5); 3=сигнал 2; 4=п. с.; 5=сигнал 1; 6=силовая земля; 7=+24 В постоянного тока; 8=п. с.
Кодировка разъемов	A-кодир.
Напряжение питания	24 V DC (± 20%)
Защита от инверсии полярности	До -30 В пост. тока
Остаточная пульсация	≤ 0,28 V <sub>pp</sub>
Пропадание напряжения питания	500 V DC, 0 В на корпус
Защита от перенапряжения	≤ 36 V DC

## МЕХАНИКА

Механическая конструкция	DAX Low Profile
Материал	Корпус: Алюминий (анодированный), Цинк, Нержавеющая сталь, Латунь Монтажный кронштейн: Нержавеющая сталь 1.4301

## ДААННЫЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ЭМС	По EN 61000-6-2 и EN 61000-6-4	
Тип защиты	IP65, IP67 <sup>1)</sup>	
Температура	Диапазон рабочей температуры	-40 °C ... +85 °C
	Диапазон температуры при хранении	-40 °C ... +85 °C
Допустимая относительная влажность воздуха	90 % (Образование конденсата не допускается)	
Ударопрочность	100 g, 6 ms (IEC 60068-2-27)	
Вибростойкость	8 г / 10-2000 Гц в соответствии со стандартом IEC 60068-2-6 <sup>2)</sup>	

<sup>1)</sup> При правильно установленном ответном штекере.

<sup>2)</sup> Резонансные частоты могут влиять на качество сигнала.

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

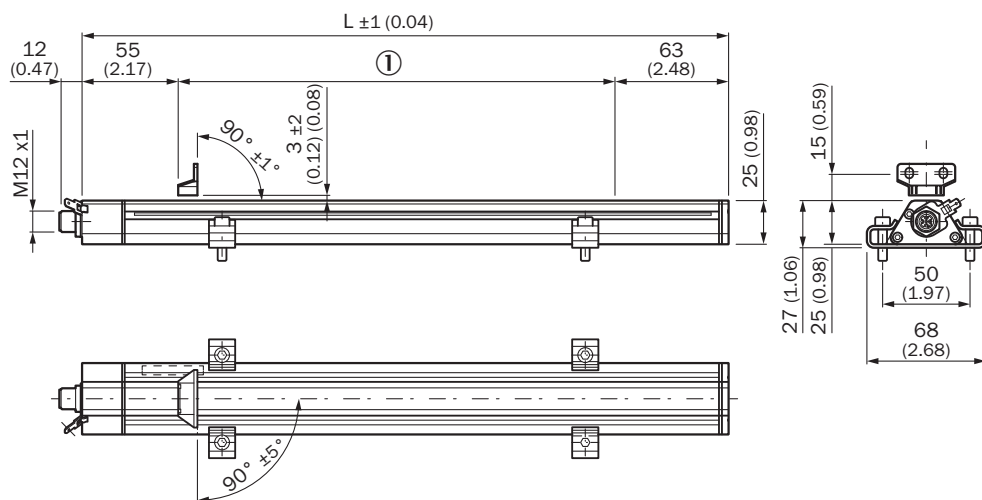
Комплект поставки	Монтажные кронштейны и позиционный магнит входят в комплект поставки. Монтажный материал для основания в комплект поставки не входит.
-------------------	---

## СЕРТИФИКАТЫ

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ASMA declaration of conformity	✓

Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

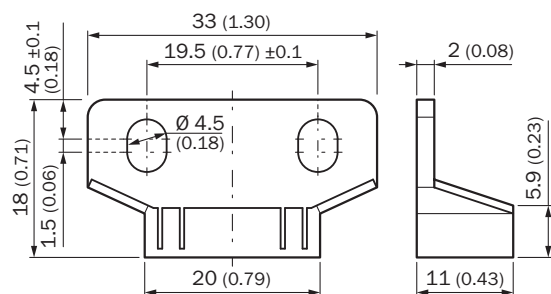
### DAX LOW PROFILE



Размеры, мм

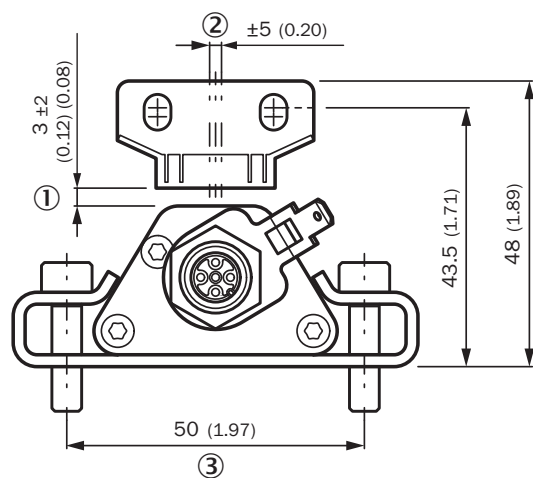
① диапазон измерения

### ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ БЛОЧНЫЙ МАГНИТ MAG-B-180-01 (2129171)



Размеры, мм

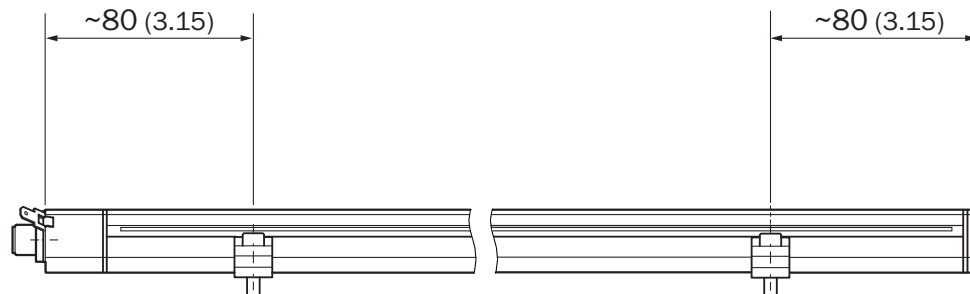
**ДОПУСК РАССТОЯНИЯ**



Размеры, мм

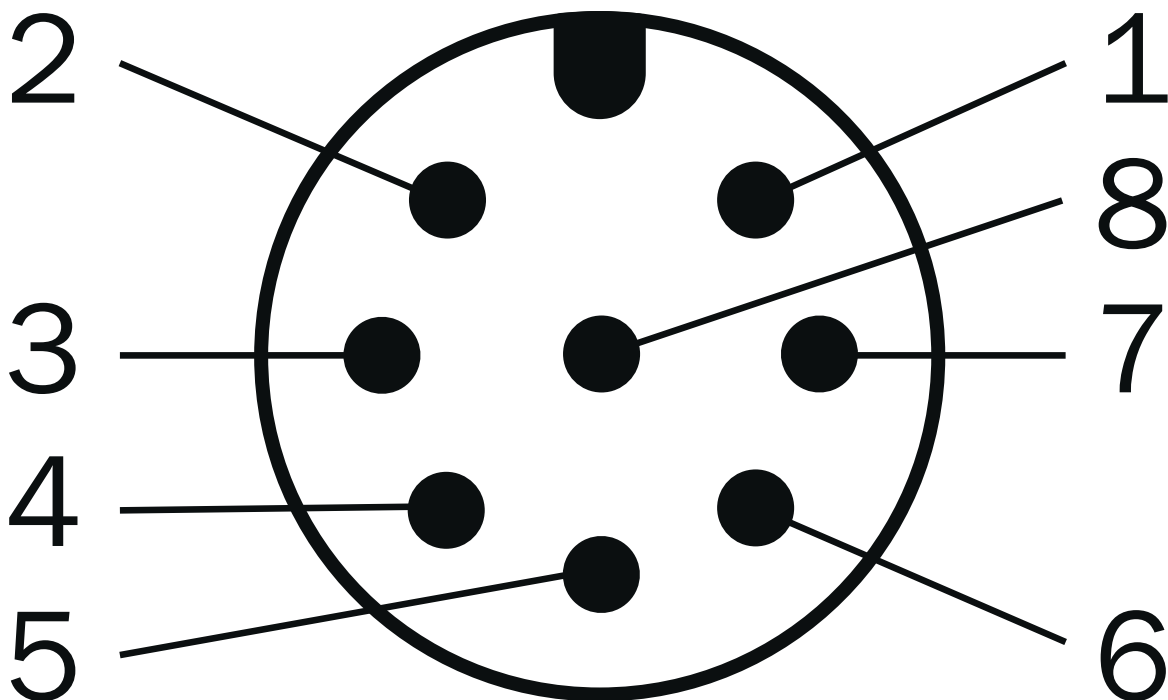
- ① номинальное расстояние + номинальная высота допуска по расстоянию
- ② допустимое смещение от центра
- ③ рекомендация: M5 x 20

**ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ МОНТАЖНЫХ СКОБ**



Размеры, мм

ANSCHLUSSBELEGUNG



Штекер M12, 8-конт.	Сигнал
1	Заземление выходного сигнала (0 В PIN 3)
2	Заземление выходного сигнала (0 В PIN 5)
3	Сигнал 2
4	п.с.
5	Сигнал 1
6	Power Ground
7	+24 V DC
8	п.с.

Дополнительную информацию, а также подходящие принадлежности, примеры применения и скачиваемые файлы, такие как размерные модели CAD, руководства по эксплуатации и ПО, можно найти на сайте [www.sick.com/1133525](http://www.sick.com/1133525)



# КРАТКО О SICK

SICK – ведущая мировая технологическая компания, специализирующаяся на интеллектуальных сенсорных системах и интегрированных решениях для промышленной автоматизации. Наши технологии устанавливают мировые стандарты и делают ваши производственные процессы более эффективными, безопасными и устойчивыми – как в логистике, так и в производстве.

SICK объединяет интеллектуальные сенсорные технологии с отраслевым опытом и сертифицированными консультационными услугами. Мы предлагаем идеальную основу для масштабируемых и индивидуально настраиваемых решений в области автоматизации и создаем добавленную стоимость по всей цепочке создания ценности. Наше тесное партнерство с клиентами – это больше, чем просто обещание: вместе мы повышаем производительность, улучшаем качество, обеспечиваем охрану здоровья и безопасность и гарантируем устойчивое будущее. Все это пропитано эмпатией и доверием.

Увлеченность и новаторский дух помогают компании SICK разрабатывать инновационные технологии с 1946 года. Компания SICK представлена по всему миру и всегда находится рядом с вами, так как имеет глобальную сеть примерно в 40 странах. Головной офис компании расположен в Вальдкирхе, недалеко от Фрайбурга, Германия. Наше понимание местных и глобальных потребностей идет на пользу нашим клиентам, и мы создаем из этого индивидуальные решения.