Техническое описание

# DAXTAN-0310RA1J0J00V01

DAX

**МАГНИТОСТРИКЦИОННЫЕ ЛИНЕЙНЫЕ ЭНКОДЕРЫ**

SICK
Sensor Intelligence.

Изображения могут отличаться от оригинала

## информация для заказа

| тип | артикул |
|---|---|
| DAXTAN-0310RA1J0J00V01 | 1146278 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/DAX

## подробные технические данные

### Параметры техники безопасности

| | |
|---|---|
| **$MTTF_D$ (средняя наработка до отказа, вызывающего опасное состояние)** | 123 лет [1] |

[1] 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** | ≤ 0,02 % FS (минимум 60 мкм) [1] [2] |
| **Повторяемость** | ≤ ± 20 µm |
| **Измеряемые величины** | Позиция |
| **Диапазон измерения** | 0 mm ... 310 mm |
| **Неиспользуемая зона** | |
| Нулевая зона | 30 mm |
| Зона затухания | 60 mm |
| **Тип магнита** | |
| Форма магнита | Кольцевой магнит |
| Конфигурируется по количеству магнитов | 1 шт. |
| **Скорость перемещения магнита** | Любой |
| **Скорость измерения (внутр.)** | < 2 ms |

[1] Систематическое отклонение измерения положения согласно DIN ISO 1319-1 (значение включает все систематические ошибки, или отклонения от истинного значения положения, например, повторяемость и гистерезис).
[2] Размер отклонения измерения в принципе ограничен разрешением интерфейса.

### Интерфейсы

| | |
|---|---|
| **Интерфейс связи** | Аналоговый |
| **Коммуникационный интерфейс, детальное описание** | Ток |
| **Выходной сигнал** | 4 mA ... 20 mA |
| **Сигналы** | |
| Количество сигналов | Один выходной сигнал |
| **Сопротивление нагрузки** | 100 Ω ... 500 Ω |



Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

## 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=n. c.; 5=сигнал 1; 6=силовая земля; 7=+24 В постоянного тока; 8=n. c. |
| **Кодировка разъемов** | A-кодир. |
| **Напряжение питания** | 24 V DC (± 20%) |
| **Потребление тока** | 50–100 мА |
| **Защита от инверсии полярности** | До –30 В пост. тока |
| **Остаточная пульсация** | ≤ 0,28 $B_{pp}$ |
| **Пропадание напряжения питания** | 500 V DC, 0 В на корпус |
| **Защита от перенапряжения** | ≤ 36 V DC |

## Механика

| | |
|---|---|
| **Механическая конструкция** | DAX Threaded |
| **Резьба** | |
| Форма резьбы | M18 x 1,5 |
| Буртик резьбы | Без буртика резьбы |
| **Материал** | |
| Напорный трубопровод | Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L) |
| Корпус | Алюминий (анодированный), Цинк, Нержавеющая сталь, Латунь |
| Фланец | Нержавеющая сталь 1.4305 (AISI 303) |

## Данные окружающей среды

| | |
|---|---|
| **ЭМС** | По EN 61000-6-2 и EN 61000-6-4 |
| **Тип защиты** | IP65, IP67 [1] |
| **Температура** | |
| Диапазон рабочей температуры | –40 °C ... +85 °C |
| Диапазон температуры при хранении | –40 °C ... +65 °C [2] |
| **Допустимая относительная влажность воздуха** | 90 % (Образование конденсата не допускается) |
| **Ударопрочность** | 100 g, 6 ms (IEC 60068-2-27) |
| **Вибростойкость** | 15 г / 10–2000 Гц в соответствии со стандартом IEC 60068-2-6 |
| **Номинальное рабочее давление ($P_N$)** | 350 bar |
| **Макс. давление при перегрузке в эксплуатации ($P_N$ x 1,2)** | 420 bar |
| **Макс. испытательное давление в цилиндре ($P_N$ x 1,5)** | 530 bar |

[1] При правильно установленном ответном штекере.

[2] Из-за сухого хранения уплотнительного кольца круглого сечения в неустановленном состоянии (отсутствие смачивания маслом).

## Общие указания

| | |
|---|---|
| **Комплект поставки** | Принадлежности не входят в комплект поставки, просьба заказывать отдельно.<br>Комплект поставки без позиционирующего магнита. |

## Сертификаты

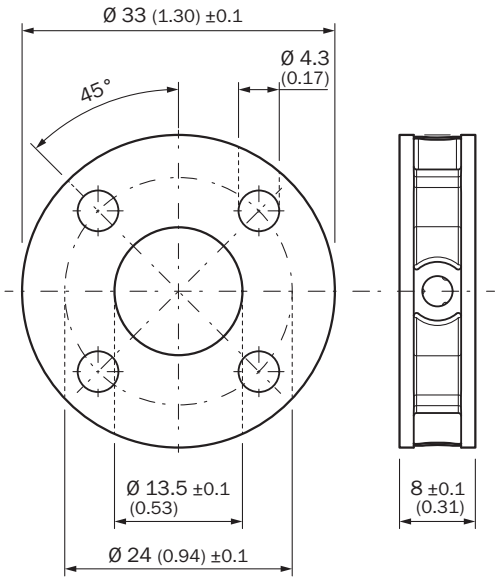
| | |
|---|---|
| **EU declaration of conformity** | ✓ |
| **UK declaration of conformity** | ✓ |
| **ACMA declaration of conformity** | ✓ |
| **Moroccan declaration of conformity** | ✓ |
| **China RoHS** | ✓ |
| **cULus certificate** | ✓ |
| **Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation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

## Классификации

| | |
|---|---|
| **ECLASS 5.0** | 27270705 |
| **ECLASS 5.1.4** | 27270705 |
| **ECLASS 6.0** | 27270705 |
| **ECLASS 6.2** | 27270705 |
| **ECLASS 7.0** | 27270705 |
| **ECLASS 8.0** | 27270705 |
| **ECLASS 8.1** | 27270705 |
| **ECLASS 9.0** | 27270705 |
| **ECLASS 10.0** | 27270705 |
| **ECLASS 11.0** | 27270705 |
| **ECLASS 12.0** | 27274304 |
| **ETIM 5.0** | EC002544 |
| **ETIM 6.0** | EC002544 |
| **ETIM 7.0** | EC002544 |
| **ETIM 8.0** | EC002544 |
| **UNSPSC 16.0901** | 41111613 |

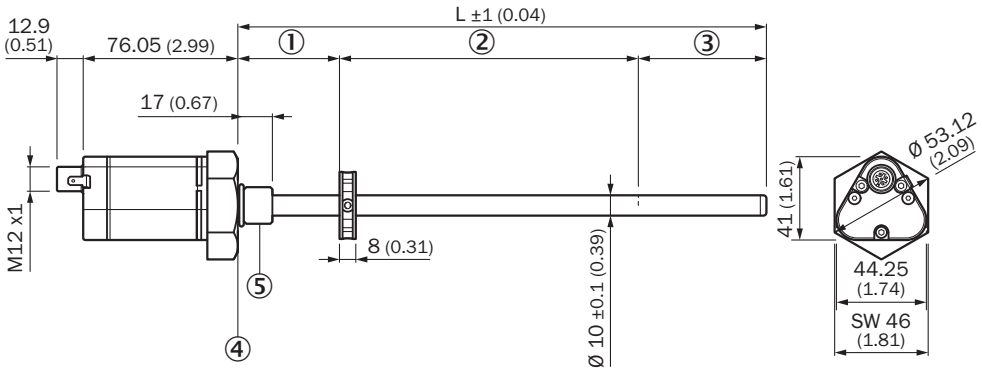

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

## Габаритный чертеж Кольцевой магнит MAG-0-330-01 (2129167)



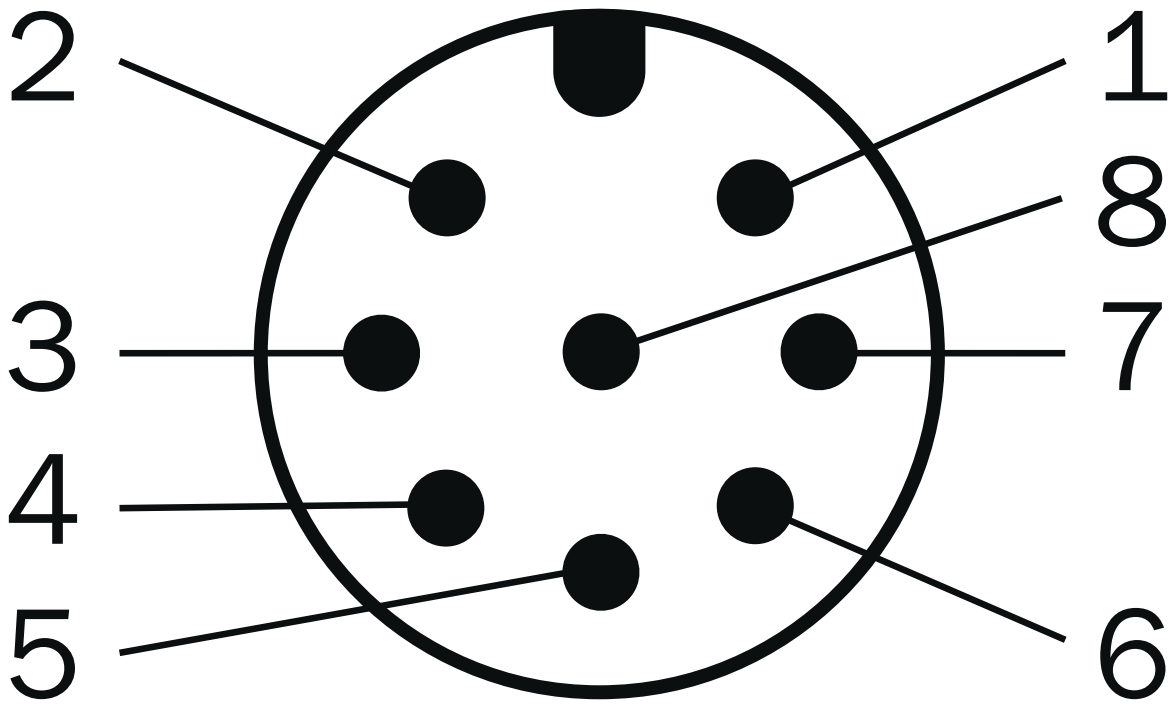

Размеры, мм

## DAX Threaded




Размеры, мм
① нулевая зона
② диапазон измерения
③ зона затухания
④ Плоская опорная поверхность
⑤ M18x1,5 / UNF 3/4"-16

## Anschlussbelegung




| Разъем M12, 8-конт. | Сигнал |
|---|---|
| 1 | n.c. |
| 2 | Выходной сигнал, земля (0 В) |
| 3 | n.c. |
| 4 | n.c. |
| 5 | Сигнал 1 |
| 6 | Power Ground |
| 7 | +24 V DC |
| 8 | n.c. |


Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

## рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/DAX

| | Краткое описание | тип | артикул |
|---|---|---|---|
| Магниты | | | |
| | • **Сегмент продуктов:** Магниты<br>• **Продукт:** Позиционный магнит<br>• **Описание:** Позиционный магнит для магнитострикционных линейных энкодеров, Ø 33,0 мм, осевое давление на поверхность макс. 40 Н/мм² | MAG-0-330-01 | 2129167 |

# ОБЗОР КОМПАНИИ SICK

Компания SICK – ведущий производитель интеллектуальных датчиков и комплексных решений для промышленного применения. Уникальный спектр продукции и услуг формирует идеальную основу для надежного и эффективного управления процессами, защиты людей от несчастных случаев и предотвращения нанесения вреда окружающей среде.

Мы обладаем солидным опытом в самых разных отраслях и знаем все о ваших технологических процессах и требованиях. Поэтому, благодаря интеллектуальным датчикам, мы в состоянии предоставить именно то, что нужно нашим клиентам. В центрах прикладного применения в Европе, Азии и Северной Америке системные решения тестируются и оптимизируются под нужды заказчика. Все это делает нас надежным поставщиком и партнером по разработке.

Всеобъемлющий перечень услуг придает завершенность нашему ассортименту: SICK LifeTime Services оказывает поддержку на протяжении всего жизненного цикла оборудования и гарантирует безопасность и производительность.

**Вот что для нас значит термин «Sensor Intelligence».**

# РЯДОМ С ВАМИ В ЛЮБОЙ ТОЧКЕ МИРА:

Контактные лица и представительства → www.sick.com