Техническое описание

DAXTVN-0170RA1J0100100

DAX

МАГНИТОСТРИКЦИОННЫЕ ЛИНЕЙНЫЕ ЭНКОДЕРЫ

SICK
Sensor Intelligence.

Изображения могут отличаться от оригинала

информация для заказа

тип	артикул
DAXTVN-0170RA1J0100100	1131987

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 ... 170 mm
Неиспользуемая зона	
Нулевая зона	50 mm
Зона затухания	63 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	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

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Сопротивление нагрузки	> 10 kΩ

Электрика

Вид подключения	Разъем, M12, 5-контактный
Назначение выводов	1=+24 В постоянного тока; 2=сигнал 1; 3=заземление питания; 4=сигнал 2; 5=заземление выходного сигнала (0 В)
Кодировка разъемов	A-кодир.
Напряжение питания	24 V DC (± 20%)
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. Комплект поставки без позиционирующего магнита.

Сертификаты

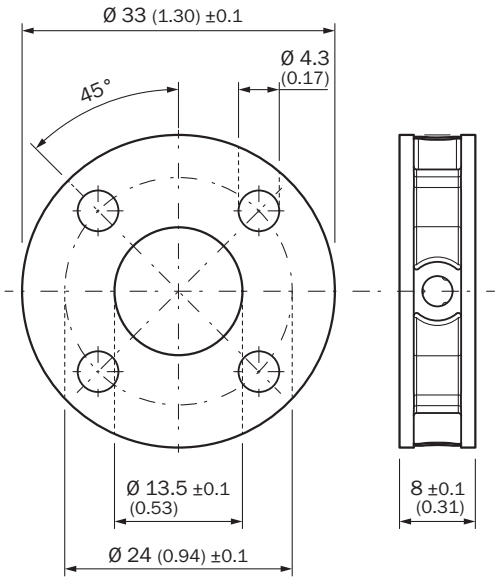
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

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

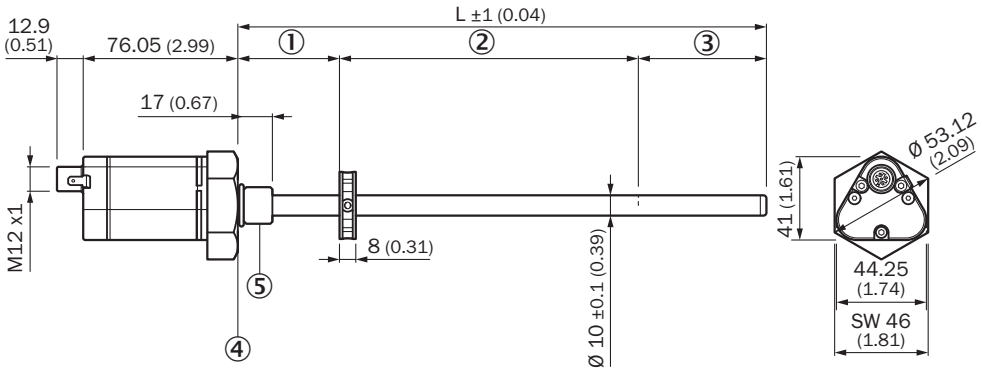
Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

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



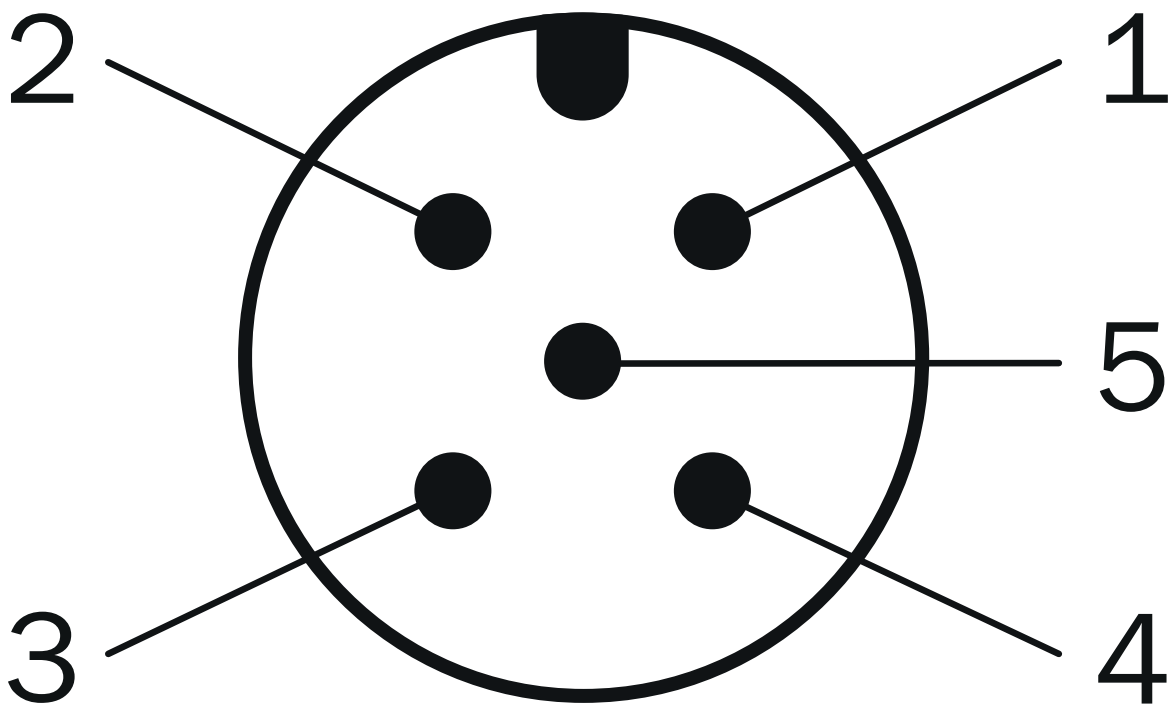
Размеры, мм

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



Штекер M12, 5-контактный	Сигнал
1	+24 V DC
2	Сигнал 1
3	Power Ground
4	Сигнал 2
5	Выходной сигнал, земля (0 В)

рекомендуемые аксессуары

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

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

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	• **Описание:** Без экрана • **Вид разъема, конец A:** Разъем, M12, 5-контактный, прямой, A-кодир. • **Компоненты для подключения:** Винтовые зажимы • **Допустимое сечение провода:** ≤ 0,75 mm² • **Примечание:** Для оснащения промышленных сетей	STE-1205-G	6022083
	• **Описание:** Кабель датчик/пускатель, с экраном • **Вид разъема, конец A:** Разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодир. • **Вид разъема, конец B:** Свободный конец провода • **Тип сигнала:** Кабель датчик/пускатель • **Кабель:** 1,5 m, 5 жил, PUR, без галогенов • **Область применения:** Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке	YF2A25-015UB6XLEAX	2095833
	• **Описание:** Кабель датчик/пускатель, с экраном • **Вид разъема, конец A:** Разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодир. • **Вид разъема, конец B:** Свободный конец провода • **Тип сигнала:** Кабель датчик/пускатель • **Кабель:** 3 m, 5 жил, PUR, без галогенов • **Область применения:** Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке	YF2A25-030UB6XLEAX	2095834
	• **Описание:** Кабель датчик/пускатель, с экраном • **Вид разъема, конец A:** Разъём "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, A-кодир. • **Вид разъема, конец B:** Свободный конец провода • **Тип сигнала:** Кабель датчик/пускатель • **Кабель:** 3 m, 5 жил, PUR, без галогенов • **Область применения:** Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке	YG2A25-030UB6XLEAX	2095791
	• **Описание:** Кабель датчик/пускатель, с экраном • **Вид разъема, конец A:** Разъём "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, A-кодир. • **Вид разъема, конец B:** Свободный конец провода • **Тип сигнала:** Кабель датчик/пускатель • **Кабель:** 5 m, 5 жил, PUR, без галогенов • **Область применения:** Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке	YG2A25-050UB6XLEAX	2095792
	• **Описание:** Кабель датчик/пускатель, с экраном • **Вид разъема, конец A:** Разъём "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, A-кодир. • **Вид разъема, конец B:** Свободный конец провода • **Тип сигнала:** Кабель датчик/пускатель • **Кабель:** 10 m, 5 жил, PUR, без галогенов • **Область применения:** Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке	YG2A25-100UB6XLEAX	2095793
	• **Описание:** Без экрана • **Вид разъема, конец A:** Разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодир. • **Компоненты для подключения:** Винтовые зажимы • **Допустимое сечение провода:** ≤ 0,75 mm²	DOS-1205-G	6009719
	• **Описание:** Кабель датчик/пускатель, с экраном • **Вид разъема, конец A:** Разъём "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, A-кодир. • **Вид разъема, конец B:** Свободный конец провода • **Тип сигнала:** Кабель датчик/пускатель • **Кабель:** 0,6 m, 5 жил, PUR, без галогенов • **Область применения:** Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке	YG2A25-C60UB6XLEAX	2145612
	• **Описание:** Кабель датчик/пускатель, с экраном • **Вид разъема, конец A:** Разъём "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, A-кодир. • **Вид разъема, конец B:** Свободный конец провода • **Тип сигнала:** Кабель датчик/пускатель • **Кабель:** 1 m, 5 жил, PUR, без галогенов • **Область применения:** Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке	YG2A25-010UB6XLEAX	2145613
	• **Описание:** Кабель датчик/пускатель, с экраном • **Вид разъема, конец A:** Разъём "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, A-кодир. • **Вид разъема, конец B:** Свободный конец провода • **Тип сигнала:** Кабель датчик/пускатель • **Кабель:** 2 m, 5 жил, PUR, без галогенов • **Область применения:** Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке	YG2A25-020UB6XLEAX	2145614

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