



DGS35-1KK01024

DGS3x

ИНКРЕМЕНТАЛЬНЫЕ ЭНКОДЕРЫ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

| Тип | Артикул |
|----------------|---------|
| DGS35-1KK01024 | 1049552 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/DGS3x

Подробные технические данные

Производительность

| | |
|--|--|
| Количество импульсов на один оборот | 1.024 |
| Измерительный шаг | 90° электрический/импульсов на один оборот |
| Отклонение измерительных шагов | ± 45° /импульсов на один оборот |
| Допуски | ± 45° /импульсов на один оборот |

Интерфейсы

| | |
|---|-----------------------|
| Интерфейс связи | Инкрементный |
| Коммуникационный интерфейс, детальное описание | TTL / RS-422 |
| Частота выходного сигнала | 300 kHz |
| Ток нагрузки | 40 mA |
| Рабочий ток | 120 mA (без нагрузки) |
| 4,5 V... 5,5 V, TTL/RS-422 | |
| Ток нагрузки | 40 mA |
| Рабочий ток | 120 mA (без нагрузки) |
| 4,5–5,5 В, открытый коллектор | |
| Ток нагрузки | 40 mA |
| Рабочий ток | 120 mA (без нагрузки) |
| TTL/RS-422 | |
| Ток нагрузки | 40 mA |
| HTL/Push pull | |
| Ток нагрузки | 40 mA |
| TTL/HTL | |
| Ток нагрузки | 40 mA |
| Открытый коллектор | |
| Ток нагрузки | 40 mA |

Электрические данные

| | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Вид подключения | Кабель, 11 жил, радиальная, 1,5 м |
| Напряжение питания | 4,5 ... 5,5 V |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Базовый сигнал, количество | 1 |
| Базовый сигнал, положение | 180°, электрич., логическое соединение с В отриц. |
| Защита от инверсии полярности | ✓ |

Механические данные

| | |
|---|--------------------------------|
| Механическое исполнение | Сквозной полый вал |
| Диаметр вала | 30 mm ¹⁾ |
| Тип фланца / статорная муфта | T1 Статорная муфта |
| Вес | 1,1 kg ²⁾ |
| Материал, вал | Латунь |
| Материал, фланец | Алюминий |
| Материал, корпус | Алюминий |
| Пусковой момент | 9 Ncm (+20 °C) |
| Рабочий крутящий момент | 7 Ncm (+20 °C) |
| Допустимое перемещение вала осевое, статическое/динамическое | 0,5 mm / 0,5 mm |
| Допустимое перемещение вала радиальное, статическое/динамическое | 0,5 mm / 0,1 mm |
| Рабочая частота вращения | 3.000 min ⁻¹ |
| Момент инерции ротора | 490 gcm ² |
| Срок службы подшипника | 4,5 x 10 ⁹ оборотов |
| Угловое ускорение | ≤ 100.000 rad/s ² |

¹⁾ Зажимные цанги на 24 и 25 мм заказываются отдельно как принадлежности.

²⁾ Относится к устройствам со штекерами.

Данные окружающей среды

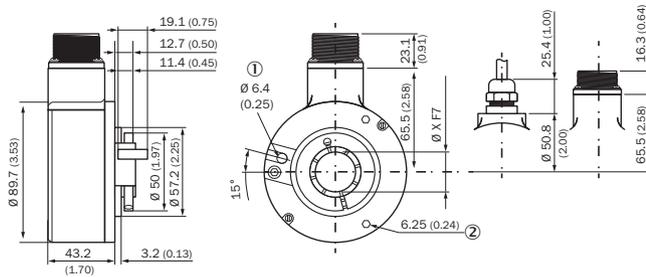
| | |
|---|--|
| ЭМС | EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 |
| Тип защиты | IP66, кабельный отвод со стороны корпуса |
| Допустимая относительная влажность воздуха | 95 % (Образование конденсата на оптических сканирующих элементах не допускается) |
| Диапазон рабочей температуры | -20 °C ... +70 °C |
| Диапазон температуры при хранении | -30 °C ... +85 °C, без упаковки |
| Ударопрочность | 50 g, 11 ms |
| Вибростойкость | 20 g, 5 Hz ... 2.000 Hz |

Классификации

| | |
|---------------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27270501 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27270501 |
| ECl@ss 6.0 | 27270590 |
| ECl@ss 6.2 | 27270590 |
| ECl@ss 7.0 | 27270501 |
| ECl@ss 8.0 | 27270501 |
| ECl@ss 8.1 | 27270501 |
| ECl@ss 9.0 | 27270501 |
| ECl@ss 10.0 | 27270501 |

| | |
|-----------------------|----------|
| ECl@ss 11.0 | 27270501 |
| ETIM 5.0 | EC001486 |
| ETIM 6.0 | EC001486 |
| ETIM 7.0 | EC001486 |
| UNSPSC 16.0901 | 41112113 |

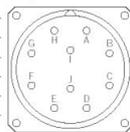
Габаритный чертёж (Размеры, мм)



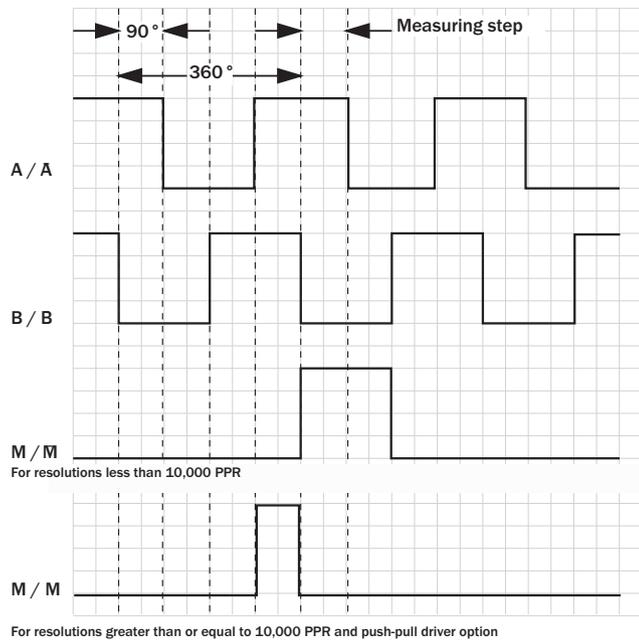
- ① Установочный штифт
- ② Глубина

Схема контактов

| Function | 10 pin | Cable |
|-------------|--------|--------|
| A | A | White |
| B | B | Pink |
| M | C | Lilac |
| A not | H | Brown |
| B not | I | Black |
| M not | J | Yellow |
| +Vs | D | Red |
| Common | F | Blue |
| Case ground | G | N/A |
| Shield | N/A | N/A |



Диаграммы



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