



DGS35-YLK02048

DGS3x

ИНКРЕМЕНТАЛЬНЫЕ ЭНКОДЕРЫ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
DGS35-YLK02048	1099109

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

Подробные технические данные

Производительность

Количество импульсов на один оборот	2.048
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 m
Напряжение питания	4,5 ... 5,5 V

Базовый сигнал, количество	1
Базовый сигнал, положение	90°, электрические, логические соединения с А и В
Защита от инверсии полярности	✓

Механические данные

Механическое исполнение	Сквозной полый вал
Диаметр вала	30 mm ¹⁾
Тип фланца / статорная муфта	Статорная муфта через установочный штифт заказчика
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

ECI@ss 5.0	27270501
ECI@ss 5.1.4	27270501
ECI@ss 6.0	27270590
ECI@ss 6.2	27270590
ECI@ss 7.0	27270501
ECI@ss 8.0	27270501
ECI@ss 8.1	27270501
ECI@ss 9.0	27270501
ECI@ss 10.0	27270501

ECI@ss 11.0	27270501
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Габаритный чертёж (Размеры, мм)

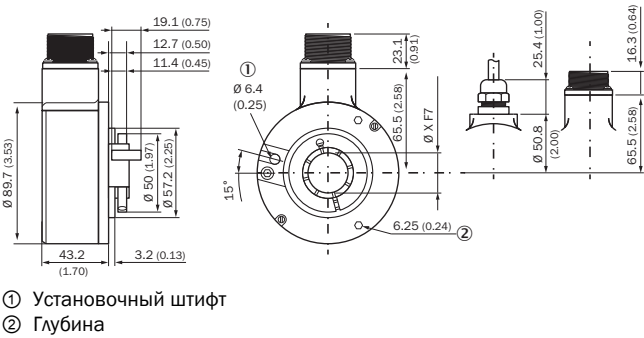
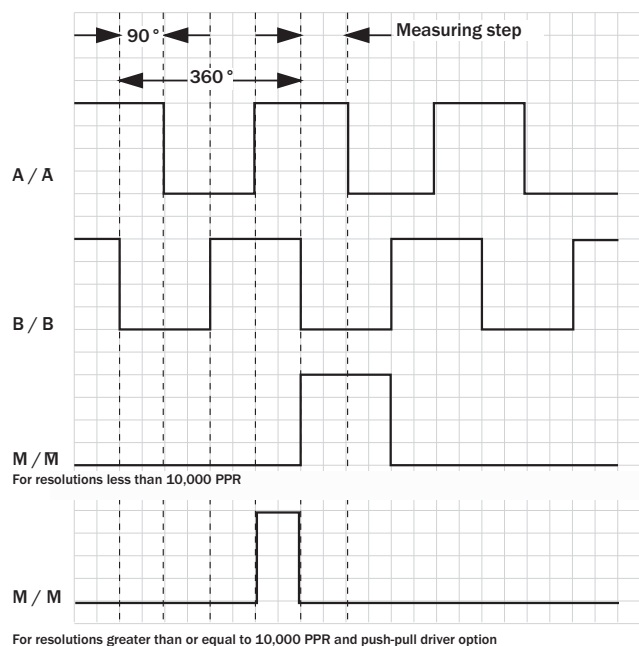


Схема контактов

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