SICK.COM

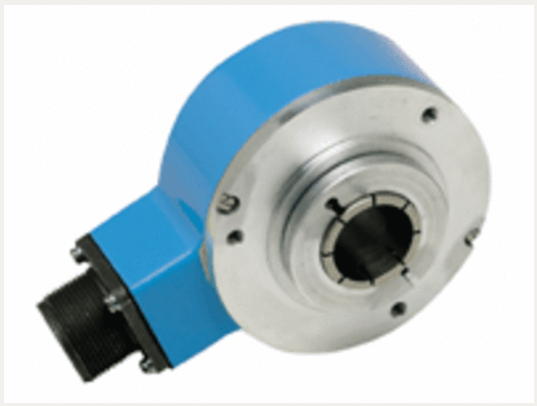


ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

DGS34-5HK01024

DGS3x
Инкрементальные энкодеры

SICK Sensor Intelligence



Изображения могут отличаться от оригинала

ИНКРЕМЕНТАЛЬНЫЕ ЭНКОДЕРЫ

DGS34-5HK01024

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

тип	артикул
DGS34-5HK01024	7101733

Прочие варианты исполнения устройства и принадлежности можно найти по ссылке: 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	HTL / Push pull
Частота выходного сигнала	300 kHz
Ток нагрузки	40 mA
Рабочий ток	100 mA (без нагрузки)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Вид подключения	Кабель, 11 жил, радиальная, 1,5 m
Напряжение питания	8 ... 24 V
Базовый сигнал, количество	1
Базовый сигнал, положение	180°, электрич., логическое соединение с B отриц.
Защита от инверсии полярности	✓
Стойкость выходов при коротких замыканиях	✓

МЕХАНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Механическое исполнение	Глухой полый вал
Диаметр вала	1" [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)
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 1/2", 3/4", 5/8", 7/8", 10, 12, 14, 15, 18, 20, 22, 24 и 25 мм заказываются отдельно как принадлежности.

[2] Относится к устройствам со штекерами.

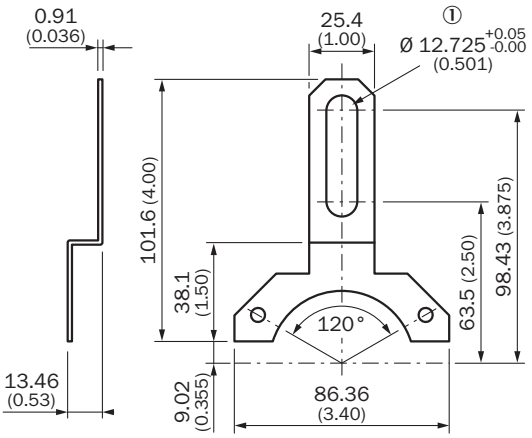
ДАННЫЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ЭМС	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Тип защиты	IP66
Допустимая относительная влажность воздуха	95 % (Образование конденсата 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

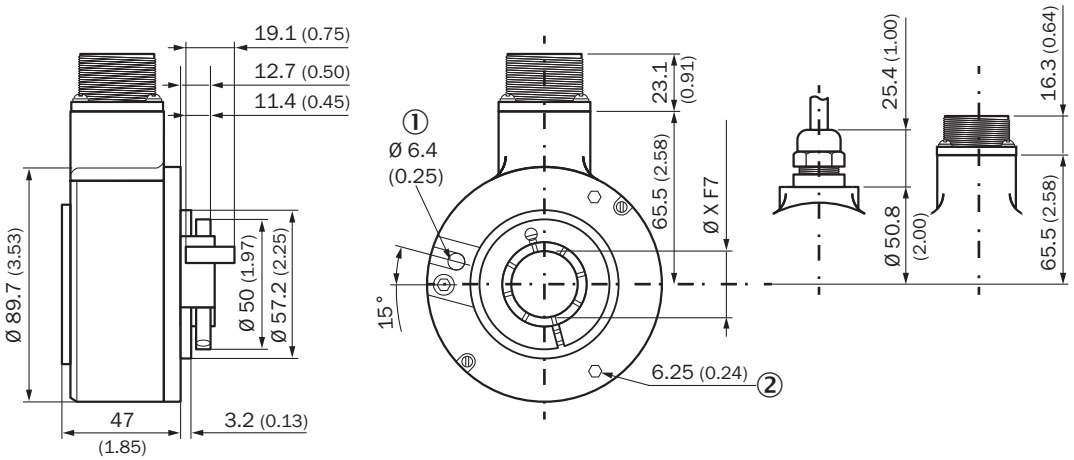
eCl@ss 5.0	27270501
eCl@ss 5.1.4	27270501
eCl@ss 6.0	27270590
eCl@ss 6.2	27270590
eCl@ss 7.0	27270501
eCl@ss 8.0	27270501
eCl@ss 8.1	27270501
eCl@ss 9.0	27270501
eCl@ss 10.0	27270501
eCl@ss 11.0	27270501
eCl@ss 12.0	27270501
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
ETIM 8.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ T1 СТАТОРНАЯ МУФТА



Размеры, мм
① T1 Продольное отверстие для винта 3/8"

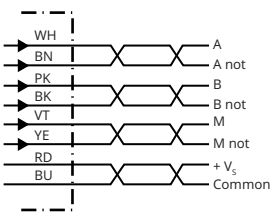
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Размеры, мм
① Установочный штифт
② Глубина

Тип	Диаметр валаX F7
DGS3x-xxHxxxxxx DGS3x-xxJxxxxxx	1"
DGS3x-xxKxxxxxx DGS3x-xxLxxxxxx	30 mm

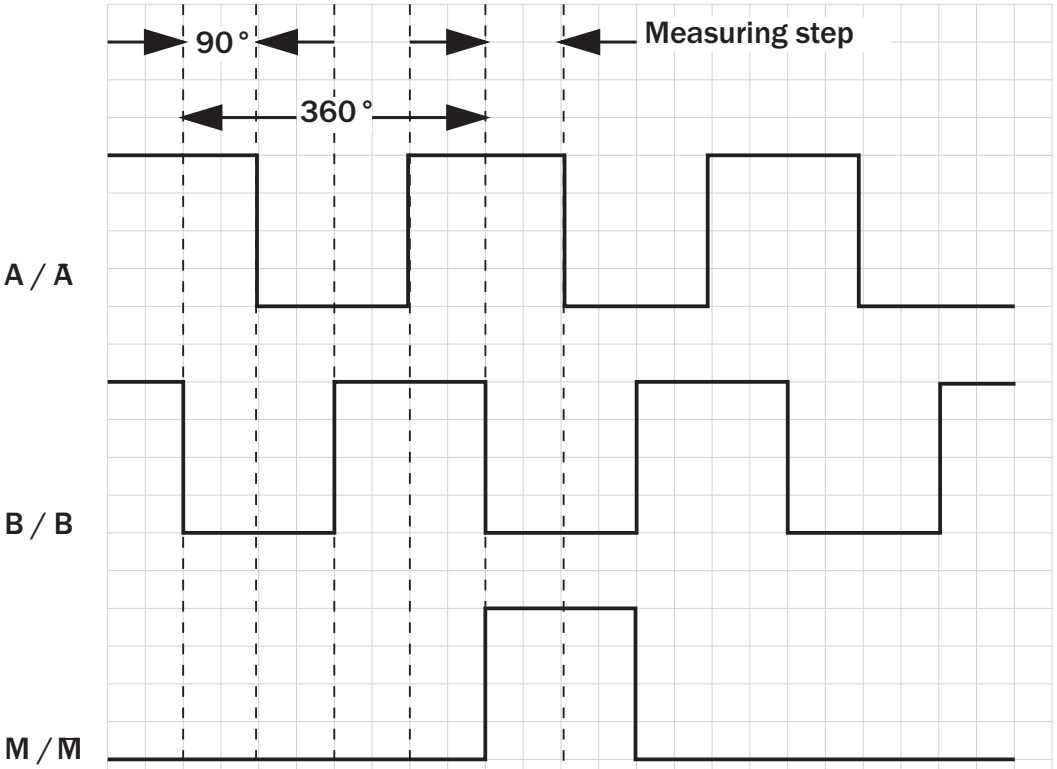
СХЕМА КОНТАКТОВ



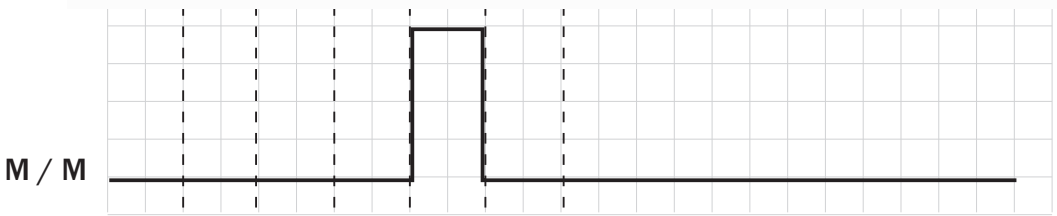
PIN10-контактный	Цвет жил (кабельный ввод)	Пояснение
A	Белый	A
B	Pink	B

PIN10-контактный	Цвет жил (кабельный ввод)	Пояснение
C	Лиловый	M
H	Коричневый	A-
I	Черный	B-
J	Желтый	M-
D	Красный	$+V_s$
F	Синий	GND
G	N/A	Точка заземления на корпусе
N/A	N/A	Экран

ДИАГРАММЫ



For resolutions less than 10,000 PPR



For resolutions greater than or equal to 10,000 PPR and push-pull driver option

Напряжение питания	Выходы
4,5 V ... 5,5 V	TTL
8 V ... 24 V	TTL
8 V ... 24 V	HTL
8 V ... 24 V	Открытый коллектор
5 V ... 15 V	TTL / HTL

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/7101733

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

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.

SICK
Sensor Intelligence