

DFS60E-TGAA00S21

DFS60

ИНКРЕМЕНТАЛЬНЫЕ ЭНКОДЕРЫ



Изображения могут отличаться от оригинала

Информация для заказа

Тип	Артикул
DFS60E-TGAA00S21	1086360

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/DFS60



Подробные технические данные

Характеристики

Специальный продукт	J.
Особенности	Статорная муфта BEF-DS02DFS/VFS, предварительно установленная на разъем M23 с ори- ентацией на спецификацию заказчика
Стандартный эталонный прибор	DFS60E-TGAA01024, 1051669

Производительность

Количество импульсов на один оборот	1.024 ¹⁾
Измерительный шаг	90° электрический/импульсов на один оборот
Отклонение измеряемого шага при дво- ичном разрешении	± 0,15°
Допуски	± 0,3°

 $^{^{1)}\,{\}rm Cm}.$ анализ максимальной частоты вращения.

Интерфейсы

Интерфейс связи	Инкрементный
Коммуникационный интерфейс, детальное описание	TTL / RS-422
Количество сигнальных каналов	6 каналов
Время инициализации	40 ms
Частота выходного сигнала	≤ 300 kHz
Ток нагрузки	≤ 30 mA
Рабочий ток	40 mA (без нагрузки)
4,5 V 5,5 V, TTL/RS-422	
Ток нагрузки	≤ 30 mA
Рабочий ток	40 mA (без нагрузки)
4,5-5,5 В, открытый коллектор	
Ток нагрузки	≤ 30 mA
Рабочий ток	40 mA (без нагрузки)
TTL/RS-422	
Ток нагрузки	≤ 30 mA
HTL/Push pull	
Ток нагрузки	≤ 30 mA
TTL/HTL	

Ток нагрузки	≤ 30 mA
Открытый коллектор	
Ток нагрузки	≤ 30 mA

Электрические данные

Вид подключения	Разъем, М23, 12-контактный, радиальная
Напряжение питания	4,5 5,5 V
Базовый сигнал, количество	1
Базовый сигнал, положение	90°, электрические, логические соединения с А и В
Стойкость выходов при коротких замыканиях	✓ ¹)
MTTFd: время до опасного выхода из строя	300 лет (EN ISO 13849-1) ²⁾

 $^{^{1)}}$ Короткое замыкание относительно другого канала US или GND допускается максимально на 30 с.

Механические данные

Механическое исполнение	Сквозной полый вал
Диаметр вала	14 mm
Bec	+ 0,2 kg
Материал, вал	Нержавеющая сталь
Материал, фланец	Алюминий
Материал, корпус	Алюминиевое литье
Пусковой момент	0,8 Ncm (+20 °C)
Рабочий крутящий момент	0,6 Ncm (+20 °C)
Допустимое перемещение вала осевое, статическое/динамическое	± 0,5 mm / ± 0,2 mm
Допустимое перемещение вала радиальное, статическое/динамическое	± 0,3 mm / ± 0,1 mm
Рабочая частота вращения	≤ 6.000 min ^{-1 1)}
Момент инерции ротора	40 gcm ²
Срок службы подшипника	3,6 х 10^10 оборотов
Угловое ускорение	≤ 500.000 rad/s²

 $^{^{1)}}$ При расчёте диапазона рабочей температуры учитывать собственный нагрев 3,3 K на 1000 об/мин.

Данные окружающей среды

эмс	По EN 61000-6-2 и EN 61000-6-3
Тип защиты	IP65, со стороны корпуса, отвод с разъем, глухой полый вал, сплошной вал (согласно IEC 60529) $^{1)}$ IP65, со стороны вала (согласно IEC 60529)
Допустимая относительная влажность воздуха	90 % (Образование конденсата на оптических сканирующих элементах не допускается)
Диапазон рабочей температуры	0 °C +85 °C
Диапазон температуры при хранении	-40 °C +100 °C, без упаковки

 $^{^{1)}}$ При установленном ответном штекере.

²⁾ 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.

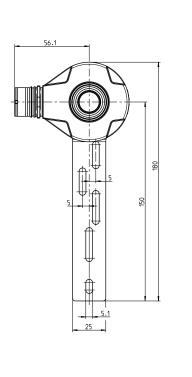
Ударопрочность	50 g, 6 ms (согласно EN 60068-2-27)
Вибростойкость	20 g, 10 Hz 2.000 Hz (согласно EN 60068-2-6)

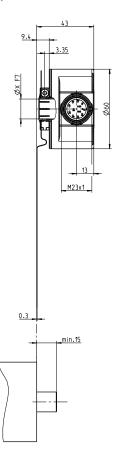
 $^{^{1)}}$ При установленном ответном штекере.

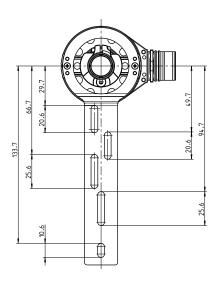
Классификации

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 чертеж (Размеры, мм)

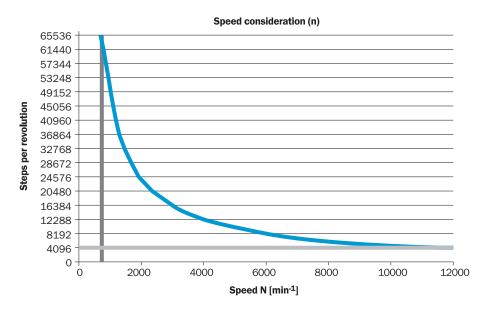






Анализ частоты вращения

Анализ частоты вращения



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

