Техническое онлайн-описание

DFS21A-LFA1C010000

DFS2x

ИНКРЕМЕНТАЛЬНЫЕ ЭНКОДЕРЫ

SICK
Sensor Intelligence.

Изображения могут отличаться от оригинала

Информация для заказа

Тип	Артикул
DFS21A-LFA1C010000	По запросу

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/DFS2x

Подробные технические данные

Производительность

Количество импульсов на один оборот	10.000
Измерительный шаг	± 0,08° электрические / импульсы на один оборот
Отклонение измерительных шагов	± 0,008°
Допуски	± 0,3°
Время инициализации	40 ms [1]

[1] После истечения этого времени можно считывать действительные положения.

Интерфейсы

Интерфейс связи	Инкрементный
Коммуникационный интерфейс, детальное описание	TTL / RS-422

Электрические данные

Тип подключения	Разъем, радиальная [1]
Потребляемая мощность	0,7 W (без нагрузки)
Диапазон рабочего напряжения	4,5 V ... 5,5 V
Частота выходного сигнала	820 kHz
Базовый сигнал, количество	1
Базовый сигнал, положение	180°, электрич., логическое соединение с A
Кривая кода	По часовой стрелке

[1] Возможна установка на нуль, не в программируемых устройствах.

Механические данные

Механическое исполнение	Сквозной полый вал
Диаметр вала	1/2″
Тип фланца / статорная муфта	Опора крутящего момента, трехсторонняя
Вес	0,3 kg (макс.)
Материал, вал	Металл

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Пусковой момент	0,8 Ncm (+20 °C)
Рабочий крутящий момент	0,6 Ncm (+20 °C)
Допустимое перемещение вала осевое, статическое/динамическое	± 0,5 mm / ± 0,1 mm
Допустимое перемещение вала радиальное, статическое/динамическое	± 0,3 mm / ± 0,05 mm
Допустимая нагрузка на вал, радиальная/осевая	40 N (осевая) 80 N (радиальная)
Рабочая частота вращения	6.000 min^{-1}
Момент инерции ротора	40 gcm^2
Срок службы подшипника	3,6 x 10^9 оборотов
Угловое ускорение	≤ 500.000 rad/s^2

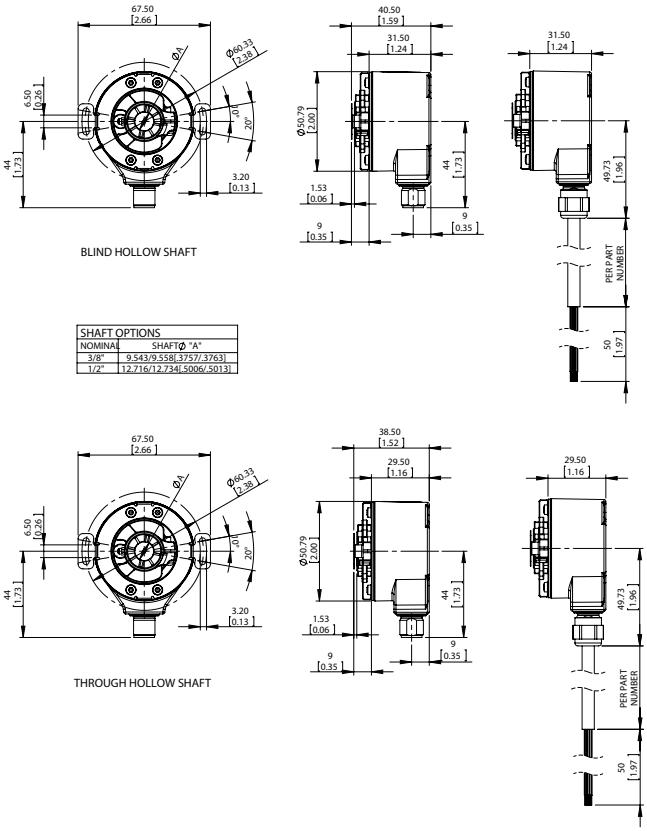
Данные окружающей среды

ЭМС	По EN 61000-6-2 и EN 61000-6-3
Тип защиты	IP65 (согласно IEC 60529)
Допустимая относительная влажность воздуха	90 % (Образование конденсата не допускается)
Диапазон рабочей температуры	–30 °C ... +80 °C
Диапазон температуры при хранении	–40 °C ... +100 °C, без упаковки
Ударопрочность	100 g, 11 ms (согласно EN 60068-2-27)
Вибростойкость	30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (согласно EN 60068-2-6)

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
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

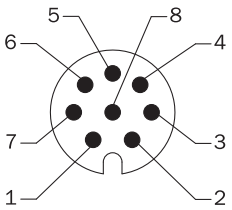
Габаритный чертеж (Размеры, мм)



SHAFT OPTIONS	
NOMINAL	SHAFT Ø "A"
3/8"	9.543/9.558[.3757/.3763]
1/2"	12.716/12.734[.5006/.5013]

Схема контактов

Вид приборного штекера M12 на энкодере



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