



DFS22A-KFD1C001000

DFS2x

ИНКРЕМЕНТАЛЬНЫЕ ЭНКОДЕРЫ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
DFS22A-KFD1C001000	По запросу

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

Подробные технические данные

Производительность

Количество импульсов на один оборот	1.000
Измерительный шаг	90° электрические / импульсы на один оборот
Отклонение измерительных шагов	± 0,008°
Допуски	± 0,03°
Время инициализации	40 ms

Интерфейсы

Интерфейс связи	Инкрементный
Коммуникационный интерфейс, детальное описание	Открытый коллектор

Электрические данные

Тип подключения	Разъем, радиальная ¹⁾
Потребляемая мощность	0,7 W (без нагрузки)
Диапазон рабочего напряжения	8 V ... 32 V
Частота выходного сигнала	150 kHz
Базовый сигнал, количество	1
Базовый сигнал, положение	180°, электрич., логическое соединение с A
Кривая кода	По часовой стрелке

¹⁾ Возможна установка на ноль, не в программируемых устройствах.

Механические данные

Механическое исполнение	Глухой полый вал
Диаметр вала	1/2"
Тип фланца / статорная муфта	Опора крутящего момента, двусторонняя
Вес	0,3 kg (макс.)
Материал, вал	Металл
Пусковой момент	0,8 Ncm (+20 °C)
Рабочий крутящий момент	0,6 Ncm (+20 °C)

Допустимое перемещение вала осевое, статическое/динамическое	$\pm 0,5 \text{ mm} / \pm 0,1 \text{ mm}$
Допустимое перемещение вала радиальное, статическое/динамическое	$\pm 0,3 \text{ mm} / \pm 0,05 \text{ mm}$
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	$3,6 \times 10^9$ оборотов
Угловое ускорение	$\leq 500.000 \text{ rad/s}^2$

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	$-30 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +80 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Диапазон температуры при хранении	$-40 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +100 \text{ }^{\circ}\text{C}$, 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

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
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

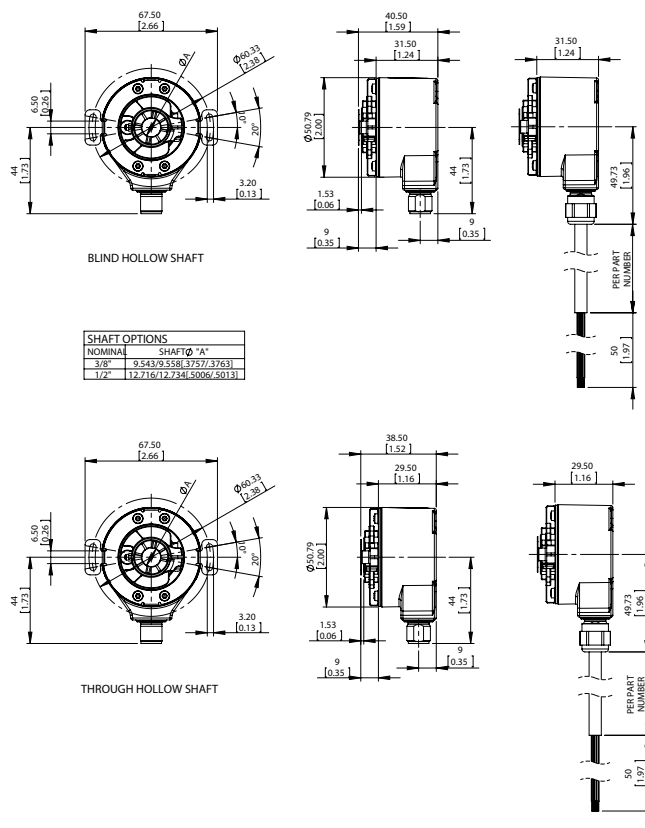
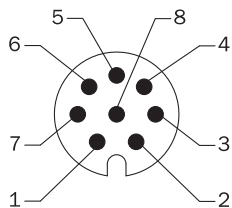


Схема контактов

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