

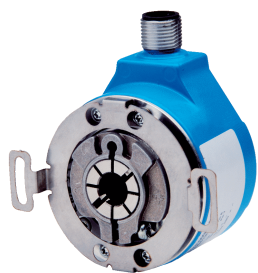


# DFS22A-LCD1C000100

DFS2x

ИНКРЕМЕНТАЛЬНЫЕ ЭНКОДЕРЫ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



## Информация для заказа

Тип	Артикул
DFS22A-LCD1C000100	По запросу

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/DFS2x](http://www.sick.com/DFS2x)

## Подробные технические данные

### Производительность

<b>Количество импульсов на один оборот</b>	100
<b>Измерительный шаг</b>	± 0,08° электрические / импульсы на один оборот
<b>Отклонение измерительных шагов</b>	± 0,008°
<b>Допуски</b>	± 0,3°
<b>Время инициализации</b>	40 ms <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> После истечения этого времени можно считать действительные положения.

### Интерфейсы

<b>Интерфейс связи</b>	Инкрементный
<b>Коммуникационный интерфейс, детальное описание</b>	Открытый коллектор

### Электрические данные

<b>Тип подключения</b>	Разъем, радиальная <sup>1)</sup>
<b>Потребляемая мощность</b>	0,7 W (без нагрузки)
<b>Диапазон рабочего напряжения</b>	8 V ... 30 V
<b>Частота выходного сигнала</b>	150 kHz
<b>Базовый сигнал, количество</b>	1
<b>Базовый сигнал, положение</b>	180°, электрич., логическое соединение с A
<b>Кривая кода</b>	По часовой стрелке

<sup>1)</sup> Возможна установка на ноль, не в программируемых устройствах.

### Механические данные

<b>Механическое исполнение</b>	Глухой полый вал
<b>Диаметр вала</b>	3/8"
<b>Тип фланца / статорная муфта</b>	Опора крутящего момента, трехсторонняя
<b>Вес</b>	0,3 kg (макс.)
<b>Материал, вал</b>	Металл

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

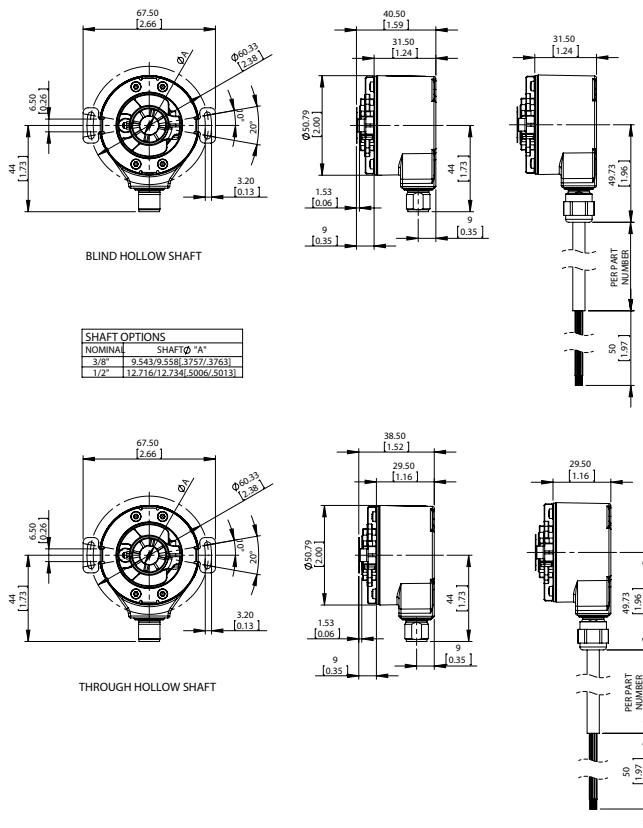
### Данные окружающей среды

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

### Классификации

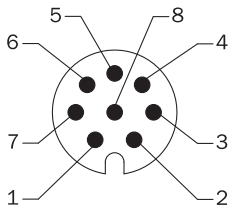
<b>ECI@ss 5.0</b>	27270501
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270501
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270590
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270590
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270501
<b>ECI@ss 8.0</b>	27270501
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270501
<b>ECI@ss 9.0</b>	27270501
<b>ETIM 5.0</b>	EC001486
<b>ETIM 6.0</b>	EC001486
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41112113

### Габаритный чертёж (Размеры, мм)




### Схема контактов





Вид приборного штекера M12 на энкодере



### Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/DFS2x](http://www.sick.com/DFS2x)

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Разъем, M8, 4-контактный, прямой, А-кодированный Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 м	YF2A14-020UA3M8U14	2096112

	Краткое описание	Тип	Артикул
	Головка А: разъём "мама", М8, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Разъем, М8, 4-контактный, прямой, А-кодированный Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 м	YF8U14-020UA3M8U14	2096347
	Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 м	YF2A15-020UB5XLEAX	2095617
	Головка А: разъём "мама", М8, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 м	YF8U14-020UA3XLEAX	2094791
	Головка А: разъём "мама", М8, 4-контактный, угловой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 м	YG8U14-020UA3XLEAX	2095589

## 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](http://www.sick.com)