



DFS25A-B2A1D001800

DFS2x

ИНКРЕМЕНТАЛЬНЫЕ ЭНКОДЕРЫ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### Информация для заказа

| Тип                | Артикул |
|--------------------|---------|
| DFS25A-B2A1D001800 | 1102392 |

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

### Подробные технические данные

#### Производительность

|                                     |                                             |
|-------------------------------------|---------------------------------------------|
| Количество импульсов на один оборот | 1.800                                       |
| 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 | TTL / RS-422 |

#### Электрические данные

|                              |                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------|
| Тип подключения              | Разъем, радиальная <sup>1)</sup>           |
| 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°, Маркер угла направляется по каналу A |
| Кривая кода                  | По часовой стрелке                         |

<sup>1)</sup> Возможна установка на ноль.

#### Механические данные

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Механическое исполнение | Сплошной вал, Сервофланец |
| Диаметр вала            | 3/8"                      |
| Вес                     | + 0,4 kg (макс.)          |
| Пусковой момент         | + 0,5 Ncm (+20 °C)        |
| Рабочий крутящий момент | 0,3 Ncm (+20 °C)          |

|                                                      |                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Допустимая нагрузка на вал, радиальная/осевая</b> | 40 N (осевая)<br>80 N (радиальная) |
| <b>Рабочая частота вращения</b>                      | 9.000 min <sup>-1</sup>            |
| <b>Момент инерции ротора</b>                         | 15 gcm <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 |

A diagram of a 3x3 grid. The top row contains a square symbol, 'A', and 'B'. The middle row contains 'H', 'I', and 'C'. The bottom row contains 'G', 'F', 'E', and 'D'. There are four small circles at the corners of the grid.

## 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)