



DFS25A-A4D1L010000

DFS2x

ИНКРЕМЕНТАЛЬНЫЕ ЭНКОДЕРЫ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
DFS25A-A4D1L010000	1081689

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 считать действительные положения.

Интерфейсы

Интерфейс связи	Инкрементный
Коммуникационный интерфейс, детальное описание	Открытый коллектор

Электрические данные

Тип подключения	Кабель, радиальная, 1,5 m ¹⁾
Потребляемая мощность	0,7 W (без нагрузки)
Диапазон рабочего напряжения	8 V ... 30 V
Частота выходного сигнала	150 kHz
Базовый сигнал, количество	1
Базовый сигнал, положение	180°, Маркер угла направляется по каналу A
Кривая кода	По часовой стрелке

¹⁾ Возможна установка на ноль.

Механические данные

Механическое исполнение	Сплошной вал, Квадратный фланец
Диаметр вала	10 mm
Вес	0,4 kg (макс.)
Пусковой момент	0,5 Ncm (+20 °C)

Рабочий крутящий момент	0,3 Ncm (+20 °C)
Допустимая нагрузка на вал, радиальная/осевая	40 N (осевая) 80 N (радиальная)
Рабочая частота вращения	9.000 min ⁻¹
Момент инерции ротора	15 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

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

SHAFT OPTIONS

NOMINAL	SHAFT Ø "A"	FLAT DIM "B"
1/4"	6.327/6.312/2.491/2.485	5.5/2.2
3/8"	9.507/9.492/3.743/3.737	8.5/3.3
10MM	9.977/9.962/3.928/3.922	9/3.5

MIL CONNECTOR OPTIONS

TYPE	DIM "C"
6 PIN	63.9/2.52
7 PIN	63.9/2.52
10 PIN	69.5/2.74

Technical Drawing Details:

- SQUARE FLANGE:** Front view showing dimensions: 66.68 [2.63] (total width), 52.39 [2.06] (inner width), 66.68 [2.63] (total height), 52.39 [2.06] (inner height). Features 4X Ø 5.60 [0.22] THRU holes and 4X Ø 42.63 [1.68] holes. Tolerances: 3X 9.32 UNC, 4.83 [0.19] EQUALLY SPACED.
- M12X1 CONNECTOR:** Side view showing dimensions: 29.84 ±0.64 [1.17 ±0.03] (top flange), 4.35 [0.17] (flange thickness), 6.35 [0.25] (connector body), 19.05 [0.75] (connector body), 28.30 [1.11] (total height), 50 [1.97] (cable length), 9 [0.35] (cable diameter), Ø 63.50 [2.50] (cable outer diameter).
- MIL CONNECTOR:** Front view showing dimensions: 38.50 [1.52] (total width), 63.9 [2.52] (total height), 69.5 [2.74] (total height).
- CABLE:** Side view showing dimensions: 28.30 [1.11] (total height), 55.73 [2.19] (cable length), 50 [1.97] (cable length), 9 [0.35] (cable diameter).

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