



DFS20A-B3B1F001000

DFS2x

ИНКРЕМЕНТАЛЬНЫЕ ЭНКОДЕРЫ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
DFS20A-B3B1F001000	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	± 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	HTL / Push pull

Электрические данные

Тип подключения	Разъем, радиальная ¹⁾
Потребляемая мощность	0,7 W (без нагрузки)
Диапазон рабочего напряжения	8 V ... 30 V
Частота выходного сигнала	820 kHz
Базовый сигнал, количество	1
Базовый сигнал, положение	180°, электрич., логическое соединение с А
Кривая кода	По часовой стрелке

¹⁾ Возможна установка на ноль.

Механические данные

Механическое исполнение	Сплошной вал, Сервофланец
Диаметр вала	6 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 ... +85 °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 "A"	FLAT DIM "B"
1/4"	6.327/6.312/2491/2485	5.5 [22]
3/8"	9.507/9.492/3743/3737	8.5 [33]
10MM	9.977/9.962/3928/3922	9 [35]

SERVO FLANGE

3X M4x0.7 - 6H ∇ 5.59 [0.22]
EQUALLY SPACED

3X 4-40 UNC ∇ 5.59 [0.22]
EQUALLY SPACED

M12X1 CONNECTOR

MIL CONNECTOR OPTIONS

TYPE	DIM "C"
6 PIN	63.9 [2.52]
7 PIN	63.9 [2.52]
10 PIN	69.4 [2.73]

MIL CONNECTOR

CABLE

19.05 $\pm$ 0.51
[0.75 $\pm$ 0.02]

3.08 [0.12]

2.54 [0.10]

2.54 [0.10]

29.19 [1.15]

4X 10-32 UNF ∇ 5.59 [0.22]

29.19 [1.15]

ϕ 4.2 [1.65]

ϕ 18.0 [0.70]

ϕ 50.80 [2.00]

ϕ 31.70 $\pm$ 0.03 [1.248 $\pm$ 0.001]

ϕ 36.49 [1.433]

B

2.54 [0.10]

44 [1.73]

5 [0.35]

28.30 [1.11]

28.30 [1.11]

49.73 [1.96]

50 [1.97]

SERIAL NUMBER

A diagram of a circular connector with six pins labeled A, B, C, D, E, and F. Pin A is at the top, B is at the top-right, C is at the right, D is at the bottom, E is at the bottom-left, and F is at the left. The pins are arranged in a circular pattern within a larger circular frame.

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