



DFS20A-A4B1D002048

DFS2x

ИНКРЕМЕНТАЛЬНЫЕ ЭНКОДЕРЫ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
DFS20A-A4B1D002048	По запросу

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

Подробные технические данные

Производительность

Количество импульсов на один оборот	2.048
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	HTL / Push pull

Электрические данные

Тип подключения	Разъем, радиальная ¹⁾
Потребляемая мощность	0,7 W (без нагрузки)
Диапазон рабочего напряжения	8 V ... 32 V
Частота выходного сигнала	820 kHz
Базовый сигнал, количество	1
Базовый сигнал, положение	180°, электрич., логическое соединение с 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 ... +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 Ø "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]

SQUARE FLANGE

52.4 [2.06]
44.5 [1.75]
4X Ø 4 [0.16] THRU
44.5 [1.75]
52.4 [2.06]

MIL CONNECTOR

38.5 [1.52]
18 [0.71]
C

MIL CONNECTOR OPTIONS

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

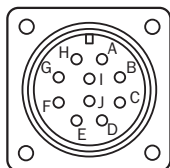
M12X1 CONNECTOR

19.1 ±0.5 [0.75 ±0.02]
Ø A
3.1 [0.12]
7.6 [0.30]
28.3 [1.11]
Ø 31.70 ±0.03 [1.248 ±0.001]
B
44 [1.73]
9 [0.35]
Ø 50.8 [2.00]

CABLE

28.3 [1.11]
49.7 [1.96]
50 [1.97]
PER PART NUMBER

Вид со стороны вставки



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