Техническое онлайн-описание

DFS20A-A3A1C000100

DFS2x

ИНКРЕМЕНТАЛЬНЫЕ ЭНКОДЕРЫ

SICK
Sensor Intelligence.

Изображения могут отличаться от оригинала

Информация для заказа

Тип	Артикул
DFS20A-A3A1C000100	По запросу

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

Подробные технические данные

Производительность

Количество импульсов на один оборот	100
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 считывать действительные положения.

Интерфейсы

Интерфейс связи	Инкрементный
Коммуникационный интерфейс, детальное описание	TTL / RS-422

Электрические данные

Тип подключения	Разъем, радиальная [1]
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°, электрич., логическое соединение с A
Кривая кода	По часовой стрелке

[1] Возможна установка на нуль, не в программируемых устройствах.

Механические данные

Механическое исполнение	Сплошной вал, Квадратный фланец
Диаметр вала	6 mm
Вес	0,4 kg (макс.)
Пусковой момент	0,5 Ncm (+20 °C)

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

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

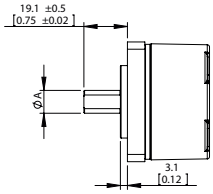
ЭМС	По EN 61000-6-2 и EN 61000-6-3
Тип защиты	IP65 (согласно IEC 60529)
Допустимая относительная влажность воздуха	90 % (Образование конденсата не допускается)
Диапазон рабочей температуры	–30 °C ... +85 °C
Диапазон температуры при хранении	–40 °C ... +100 °C, без упаковки
Ударопрочность	100 g, 11 ms (согласно EN 60068-2-27)
Вибростойкость	30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (согласно EN 60068-2-6)

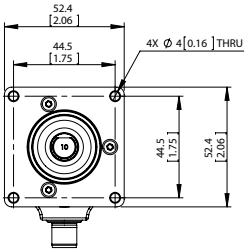
Классификации

ECl@ss 5.0	27270501
ECl@ss 5.1.4	27270501
ECl@ss 6.0	27270590
ECl@ss 6.2	27270590
ECl@ss 7.0	27270501
ECl@ss 8.0	27270501
ECl@ss 8.1	27270501
ECl@ss 9.0	27270501
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

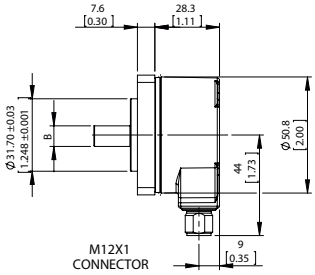
Габаритный чертеж (Размеры, мм)

SHAFT OPTIONS		
NOMINAL	SHAFTØ "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]



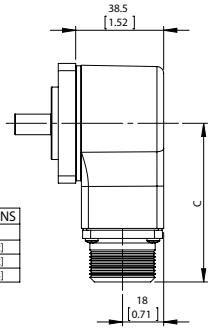


SQUARE FLANGE

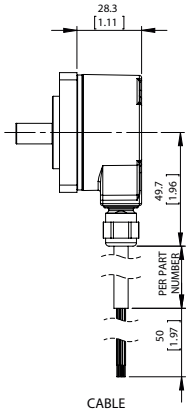


M12X1
CONNECTOR

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



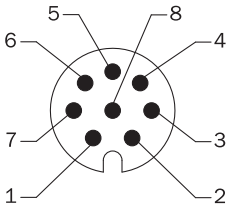
MIL CONNECTOR



CABLE

Схема контактов

Вид приборного штекера M12 на энкодере



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