



DFS25A-B2PBN065536

DFS2x

ИНКРЕМЕНТАЛЬНЫЕ ЭНКОДЕРЫ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
DFS25A-B2PBN065536	1074285

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

Подробные технические данные

Производительность

Количество импульсов на один оборот	65.536
Измерительный шаг	± 90°, электрический/импульсов на один оборот
Отклонение измерительных шагов	± 0,002° импульсы > 10.000
Допуски	± 0,03°

Интерфейсы

Интерфейс связи	Инкрементный
Коммуникационный интерфейс, детальное описание	TTL / HTL
Настройки по умолчанию	Заводская установка уровня выхода TTL
Количество сигнальных каналов	6 каналов
Функция 0-SET через контакт аппаратного обеспечения	✓
Функция 0-SET	H-активный, L = 0 - 3 V, H = 4,0 - U _S V
Программируемый/параметрируемый	✓
Время инициализации	40 ms ¹⁾
Частота выходного сигнала	820 kHz
Ток нагрузки	30 mA
Потребляемая мощность	0,7 W (без нагрузки)

¹⁾ После истечения этого времени можно считать действительные положения.

Электрические данные

Вид подключения	Кабель, 9-жильный, радиальная, 5 m
Напряжение питания	4,75 ... 30 V

¹⁾ Короткое замыкание относительно другого канала или GND допускается максимально на 30 с.

²⁾ Данный продукт является стандартным изделием, а не предохранительным устройством, в соответствии с директивой по машиностроению. Расчет на основе номинальной нагрузки компонентов, средней температуры окружающей среды 40 °C, частота применения 8760 ч./год. Все выходы из строя электрических систем рассматриваются как опасные выходы из строя. Более подробная информация приведена в документе № 8015532.

Базовый сигнал, количество	1
Базовый сигнал, положение	180°, электрич., логическое соединение с А
Защита от инверсии полярности	✓
Стойкость выходов при коротких замыканиях	✓ ¹⁾
MTTFd: время до опасного выхода из строя	330 лет (EN ISO 13849-1) ²⁾

¹⁾ Короткое замыкание относительно другого канала или GND допускается максимально на 30 с.

²⁾ Данный продукт является стандартным изделием, а не предохранительным устройством, в соответствии с директивой по машиностроению. Расчет на основе номинальной нагрузки компонентов, средней температуры окружающей среды 40 °С, частота применения 8760 ч./год. Все выходы из строя электрических систем рассматриваются как опасные выходы из строя. Более подробная информация приведена в документе № 8015532.

Механические данные

Механическое исполнение	Сплошной вал, Сервофланец
Диаметр вала	3/8"
Длина вала	19 mm
Вес	+ 0,4 кг ¹⁾
Материал, вал	Нержавеющая сталь 1.4305
Материал, фланец	Алюминий
Материал, корпус	Алюминий
Пусковой момент	0,5 Ncm (+20 °С)
Рабочий крутящий момент	0,3 Ncm (+20 °С)
Допустимая нагрузка на вал	80 N (радиальная) 40 N (осевая)
Рабочая частота вращения	≤ 9.000 min ⁻¹
Момент инерции ротора	15 гсм ²
Срок службы подшипника	3,6 x 10 ⁹ оборотов
Угловое ускорение	≤ 500.000 rad/s ²

¹⁾ Относится к энкодеру со штекером MS.

Данные окружающей среды

ЭМС	По EN 61000-6-2 и EN 61000-6-3
Тип защиты	IP65, со стороны вала (IEC 60529) IP67, со стороны корпуса (IEC 60529)
Допустимая относительная влажность воздуха	90 % (Образование конденсата не допускается)
Диапазон рабочей температуры	-30 °С ... +85 °С
Диапазон температуры при хранении	-40 °С ... +100 °С, без упаковки
Ударопрочность	100 g, 11 ms (EN 60068-2-27)
Вибростойкость	30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

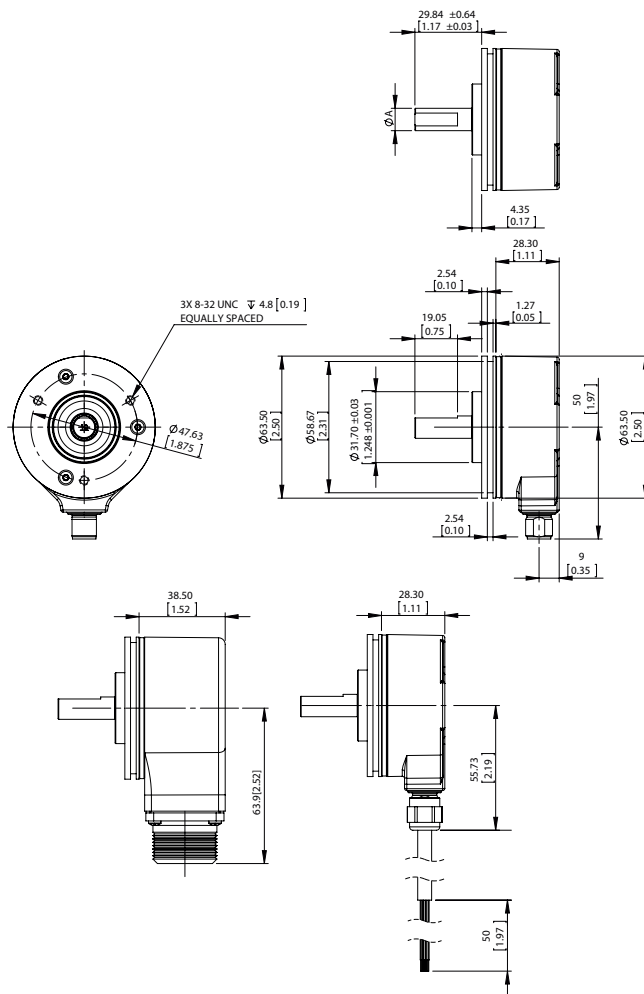
Классификации

ECLASS 5.0	27270501
ECLASS 5.1.4	27270501
ECLASS 6.0	27270590
ECLASS 6.2	27270590

ECLASS 7.0	27270501
ECLASS 8.0	27270501
ECLASS 8.1	27270501
ECLASS 9.0	27270501
ECLASS 10.0	27270501
ECLASS 11.0	27270501
ECLASS 12.0	27270501
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
ETIM 8.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

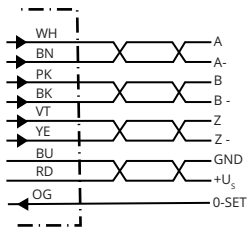
Габаритный чертёж (Размеры, мм)

Сервофланец DFS25, радиальное исполнение разъёма M12 и MS, кабельный отвод



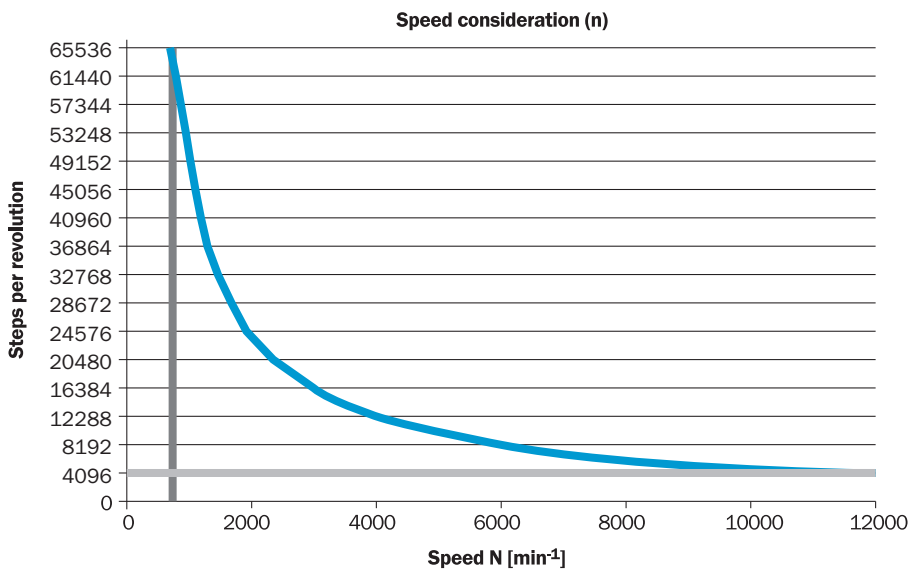
Тип	Диаметр вала A
DFS2x-x1xxxxxxx	1/4"
DFS2x-x2xxxxxxx DFS2x-xCxxxxxxx	3/8"
DFS2x-xFxxxxxxx	1/2"
DFS2x-x3xxxxxxx	6 mm
DFS2x-x4xxxxxxx	10 mm

Схема контактов

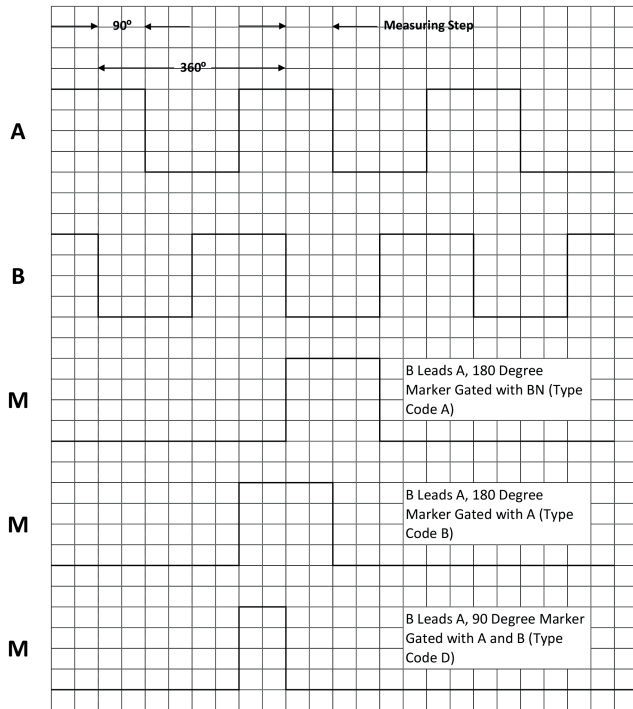


Диаграммы

Анализ частоты вращения

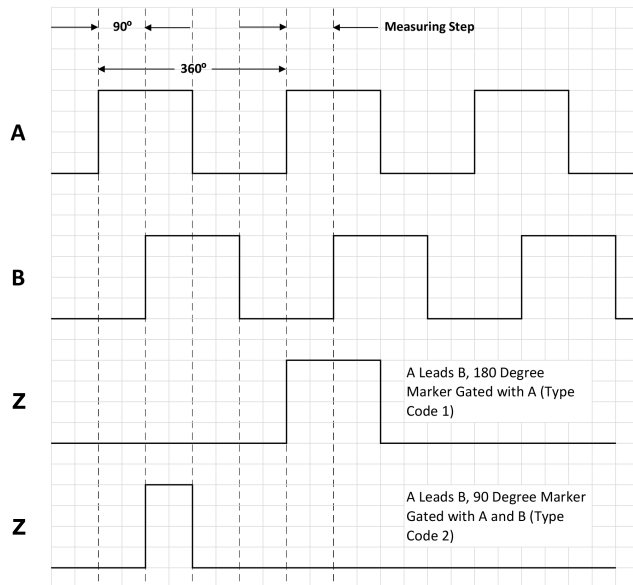


Выбраны сигнальные выходы с вращением против часовой стрелки (B перед A для направления вращения по часовой стрелке). Дополнительные сигналы AN, BN, ZN не отображаются.



По часовой стрелке, если смотреть на вал энкодера в направлении «А», ср. габаритный чертеж.


Выбраны сигнальные выходы с вращением по часовой стрелке (A перед B для направления вращения по часовой стрелке). Дополнительные сигналы AN, BN, ZN не отображаются.



По часовой стрелке, если смотреть на вал энкодера в направлении «А», ср. габаритный чертеж.

Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Инструменты программирования и конфигурирования			
	Программатор USB для программируемых энкодеров SICK AFS60, AFM60, DFS60, VFS60, DFV60 и энкодера с тросовым барабаном с программируемыми шифраторами	PGT-08-S	1036616

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