

DUS60E-S4KF0AAA

DUS60

ИНКРЕМЕНТАЛЬНЫЕ ЭНКОДЕРЫ



ИНКРЕМЕНТАЛЬНЫЕ ЭНКОДЕРЫ



Информация для заказа

Тип	Артикул
DUS60E-S4KF0AAA	1084489

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/DUS60

Изображения могут отличаться от оригинала





Подробные технические данные

Производительность

Измерительный шаг	90° электрический/импульсов на один оборот
Отклонение измерительных шагов	± 18° /импульсов на один оборот
Допуски	Отклонение измерительного шага х 3
Цикл нагрузки	≤ 0,5 ± 5 %

Интерфейсы

Интерфейс связи	Инкрементный
Коммуникационный интерфейс, детальное описание	TTL/HTL ¹⁾
Данные параметрирования	DIP-переключатель, возможность выбора выхода
Функция выхода	Каналы А и В
Время инициализации	< 5 ms ²⁾
Частота выходного сигнала	+ 60 kHz
Ток нагрузки	≤ 30 mA, на один канал
Рабочий ток	≤ 120 mA (без нагрузки)
Потребляемая мощность	≤ 1,25 W (без нагрузки)
DIP -переключатель для настройки параметров	
Количество импульсов на один оборот	√
Выходное напряжение	✓
Направление вращения	✓
Конфигурационный выключатель	Группа 2400 импульсов, возможность выбора направления подсчёта, TTL/HTL выбирается с помощью DIP-переключателя

¹⁾ Выбор выхода не доступен для конфигураций DIP-переключателей E, F und G. Значение выходного напряжения зависит от напряжения питания.

 $^{^{2)}}$ После истечения этого времени можно считывать действительные положения.

Электрические данные

Вид подключения	Разъем, М12, 4-контактный, универсальный $^{1)}$
Напряжение питания	4,75 30 V
Базовый сигнал, количество	1
Базовый сигнал, положение	180°, электрич., логическое соединение с А
Защита от инверсии полярности	✓
Стойкость выходов при коротких замыканиях	✓
MTTFd: время до опасного выхода из строя	275 лет (EN ISO 13849-1) ²⁾

¹⁾ Универсальный разъем имеет поворотное исполнение и таким образом позволяет настроить положение штекера в радиальном и осевом направлении.

Механические данные

Механическое исполнение	Сплошной вал, Торцевой фланец
Диаметр вала	10 mm
Длина вала	19 mm
Bec	0,3 kg ¹⁾
Материал, вал	Нержавеющая сталь
Материал, фланец	Алюминий
Материал, корпус	Алюминий
Материал, кабель	PVC
Пусковой момент	1,2 Ncm (+20 °C)
Рабочий крутящий момент	1,1 Ncm (+20 °C)
Допустимая нагрузка на вал, радиальная/осевая	100 N (радиальная) 50 N (осевая)
Рабочая частота вращения	1.500 min ⁻¹
Момент инерции ротора	33 gcm ²
Срок службы подшипника	3,6 x 10 ⁹ оборотов
Угловое ускорение	≤ 500.000 rad/s²

 $^{^{1)}}$ Относится к шифратору с разъем.

Данные окружающей среды

эмс	По EN 61000-6-2 и EN 61000-6-3
Тип защиты	IP65 ¹⁾
Допустимая относительная влажность воздуха	90 % (Образование конденсата на оптических сканирующих элементах не допускается)
Диапазон рабочей температуры	-30 °C +90 °C
Диапазон температуры при хранении	-40 °C +75 °C
Ударопрочность	100 g (EN 60068-2-27)
Вибростойкость	30 g, 10 Hz 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

 $^{^{1)}}$ Если контрштекер установлен, а отверстие DIP-переключателя закрыто корпусом энкодера.

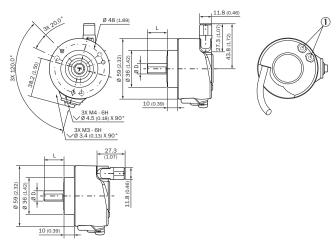
²⁾ Данный продукт является стандартным изделием, а не предохранительным устройством, в соответствии с директивой по машиностроению. Расчет на основе номинальной нагрузки компонентов, средней температуры окружающей среды 40 °С, частота применения 8760 ч./год. Все выходы из строя электрических систем рассматриваются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

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
ECI@ss 10.0	27270501
ECI@ss 11.0	27270501
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

Сплошной вал

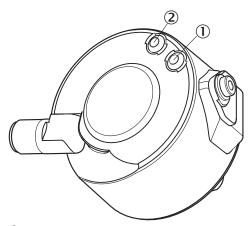


① Индикаторы состояния

Тип Сплошной вал		
DUS60x-S3xxxxxxxxx	6 mm	10 mm
DUS60x-S4xxxxxxxxx	10 mm	19 mm
DUS60x-S7xxxxxxxxx	3/8"	19 mm
DUS60x-S8xxxxxxxxx	1/4"	10 mm

Варианты настройки

СД-индикатор состояния



- ① Сигнал
- ② Ошибка/питание

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/DUS60

	Краткое описание	Тип	Артикул	
Сцепная мус	цепная муфта для валов			
	Гофрированная муфта, диаметр вала 6 мм / 10 мм, макс. смещение вала: радиальное \pm 0,25 мм, осевое \pm 0,4 мм, угловое \pm 4°; макс. число оборотов 10 000 об/мин, от -30 °C до $+120$ °C, макс. вращающий момент 80 H-см; материал: гофра из нержавеющей стали, зажимные ступицы из алюминия	KUP-0610-B	5312982	
	Дисковая муфта, диаметр вала 6 мм/10 мм, макс. смещение вала: поперечное ± 0.3 мм, по оси ± 0.4 мм, угловое ± 2.5 °; макс. число оборотов 12 000 об/мин, от – 10 до ± 80 °C, макс. крутящий момент 60 H-см; материал: фланец из алюминия, мембрана из армированного стекловолокном полиамида, шпонка муфты из закаленной стали	KUP-0610-F	5312985	
	Компенсационная муфта, диаметр вала 6 мм/10 мм, макс. смещение вала: поперечное $\pm 0,3$ мм, по оси $\pm 0,3$ мм, угловое $\pm 3^\circ$; макс. число оборотов 10 000 об/мин, от -10° C до $+80^\circ$ C, макс. крутящий момент 80 H·см; материал: полиамид, армированный стекловолокном, ступицы из алюминия	KUP-0610-S	2056407	
	Компенсационная муфта, диаметр вала 8 мм/ 10 мм, макс. смещение вала: поперечное $\pm 0,3$ мм, по оси $\pm 0,3$ мм, угловое $\pm 3^\circ$; макс. число оборотов 10 000 об/мин, от -10° C до $+80^\circ$ C, макс. крутящий момент 80 H·см; материал: полиамид, армированный стекловолокном, ступицы из алюминия	KUP-0810-S	5314178	
	Гофрированная муфта, диаметр вала 10 мм / 10 мм, макс. смещение вала: радиальное \pm 0,25 мм, осевое \pm 0,4 мм, угловое \pm 4°; макс. число оборотов 10 000 об/мин, от $-$ 30 °C до $+$ 120 °C, макс. вращающий момент 80 H-см; материал: гофра из нержавеющей стали, зажимные ступицы из алюминия	KUP-1010-B	5312983	
(°	Дисковая муфта, диаметр вала 10 мм/10 мм, макс. смещение вала: поперечное $+/-0.3$ мм, по оси $+/-0.4$ мм, угловое $+/-2.5^\circ$; макс. число оборотов 12 000 об/мин, от -10 до $+80^\circ$ С, макс. крутящий момент 60 Нсм; материал: фланец из алюминия, мембрана из армированного стекловолокном полиамида, шпонка муфты из закаленной стали	KUP-1010-F	5312986	

ИНКРЕМЕНТАЛЬНЫЕ ЭНКОДЕРЫ

	Краткое описание	Тип	Артикул
0	Компенсационная муфта, диаметр вала 10 мм / 10 мм, макс. смещение вала: поперечное \pm 0,3 мм, по оси \pm 0,2 мм, угловое \pm 3°; число оборотов 10 000 об/мин, от – 10 °C до +80 °C, макс. крутящий момент 80 H-см; материал: полиамид, армированный стекловолокном, ступицы из алюминия	KUP-1010-S	2056408
	Дисковая муфта, диаметр вала $10 \text{ мм}/10 \text{ мм}$, макс. смещение вала: поперечное $+/-0.3 \text{ мм}$, по оси $+/-0.4 \text{ мм}$, угловое $+/-2.5 ^{\circ}$; макс. число оборотов $12 000 \text{об/мин}$, от $-10 \text{до} +80 ^{\circ}\text{C}$, макс. крутящий момент 60Нсм ; материал: фланец из алюминия, мембрана из армированного стекловолокном полиамида, шпонка муфты из закаленной стали	KUP-1010-W	5319914
	Гофрированная муфта, диаметр вала 10 мм / 12 мм, макс. смещение вала: радиальное \pm 0,25 мм, осевое \pm 0,4 мм, угловое \pm 4°; макс. число оборотов 10 000 об/мин, от -30 °C до $+120$ °C, макс. вращающий момент 80 H·см; материал: гофра из нержавеющей стали, зажимные ступицы из алюминия	KUP-1012-B	5312984
азъемы и к	абели		
	Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, прямой Кабель: CANopen, DeviceNet™, с экраном	DOS-1205-GA	6027534
No.	Головка А: разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, с экраном, 2 m	YF2A24- 020UB4XLEAX	2105499
	Головка А: разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, с экраном, 5 m	YF2A24- 050UB4XLEAX	2095729
	Головка А: разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, с экраном, 10 m	YF2A24- 100UB4XLEAX	2095730
	Головка А: разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, с экраном, 20 m	YF2A24- 200UB4XLEAX	2105497

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

