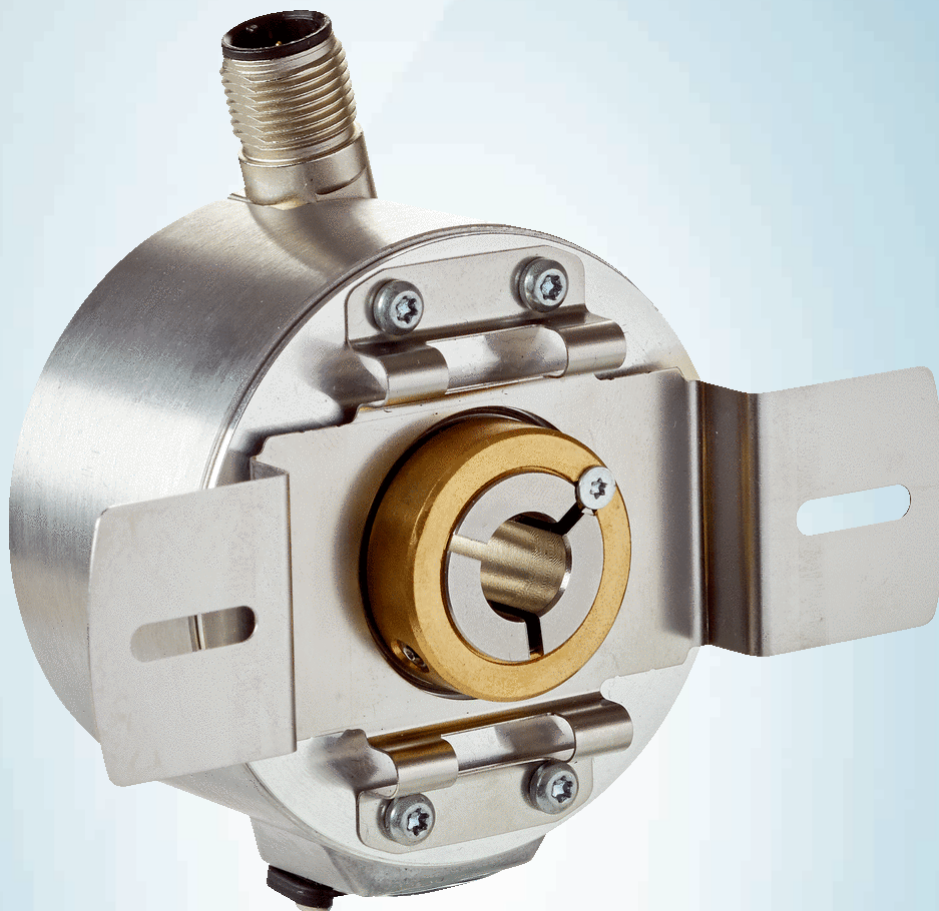


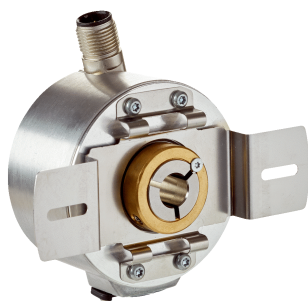


DUS60E-TCKF0AAA

DUS60

ИНКРЕМЕНТАЛЬНЫЕ ЭНКОДЕРЫ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
DUS60E-TCKF0AAA	1088464

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

Подробные технические данные

Производительность

Измерительный шаг	90°, электрический/импульсов на один оборот
Отклонение измерительных шагов	± 18° /импульсов на один оборот
Допуски	Отклонение измерительного шага x 3
Цикл нагрузки	≤ 0,5 ± 5 %
Время инициализации	< 5 ms ¹⁾

¹⁾ После истечения этого времени можно считать действительные положения.

Интерфейсы

Интерфейс связи	Инкрементный
Коммуникационный интерфейс, детальное описание	TTL / HTL / DIP-переключатель, возможность выбора выхода ¹⁾

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

Электрические данные

Тип подключения	Разъем, M12, 4-контактный, универсальный ¹⁾
DIP-переключатель для настройки параметров	
Количество импульсов на один оборот	✓
Выходное напряжение	✓
Направление вращения	✓
Рабочий ток	≤ 120 mA (без нагрузки)
Потребляемая мощность	≤ 1,25 W (без нагрузки)
Напряжение питания	4,75 V ... 30 V
Ток нагрузки	≤ 30 mA, на один канал
Частота выходного сигнала	≤ 60 kHz

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

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	✓
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.

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.

Механические данные

Механическое исполнение	Сквозной полый вал, зажим спереди
Диаметр вала	3/8"
Тип фланца / статорная муфта	2-точечный упор против проворачивания, паз, диаметр отверстия 63–83 мм
Вес	0,25 kg ¹⁾
Материал, вал	Нержавеющая сталь
Материал, фланец	Алюминий
Материал, корпус	Алюминий
Материал, кабель	PVC
Пусковой момент	0,5 Ncm (+20 °C)
Рабочий крутящий момент	0,4 Ncm (+20 °C)
Допустимое перемещение вала осевое, статическое/динамическое	± 0,5 mm / ± 0,2 mm
Допустимое перемещение вала радиальное, статическое/динамическое	± 0,3 mm / ± 0,1 mm
Рабочая частота вращения	1.500 min ⁻¹
Момент инерции ротора	50 gcm ²
Срок службы подшипника	3,6 x 10 ⁹ оборотов
Угловое ускорение	≤ 500.000 rad/s ² , ≤ 200.000 rad/s ²

¹⁾ Относится к шифратору с штепсельным разъемом.

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 ... +70 °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.

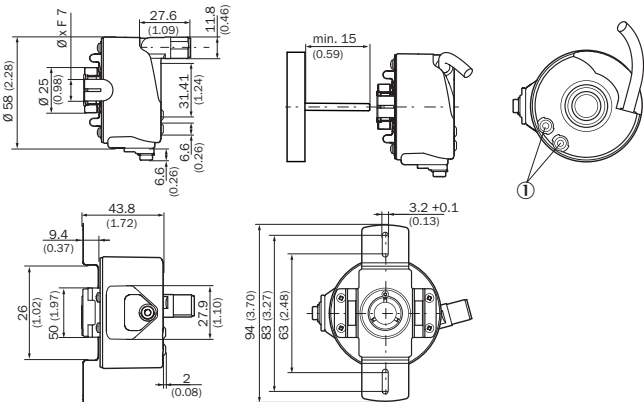
Классификации

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

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

Сквозной полый вал, зажим спереди

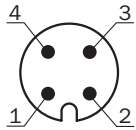


① Индикаторы состояния

Тип Сквозной полый вал, зажим спереди	
DUS60x-TAxxxxxxx	6 mm
DUS60x-TBxxxxxxx	8 mm
DUS60x-TCxxxxxxx	3/8"
DUS60x-TDxxxxxxx	10 mm
DUS60x-TExxxxxxx	12 mm
DuS60x-TFxxxxxxx	1/2"
DUS60x-TGxxxxxxx	14 mm
DUS60x-THxxxxxxx	15 mm
DUS60x-TJxxxxxxx	5/8"

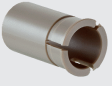
Схема контактов

Вид приборного штекера M12 на энкодере



Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Сцепная муфта для валов			
	Цанговый зажим, металлический для полого вала, диаметр вала 3/8" (9,525 мм), наружный диаметр 5/8" (15,875 мм), Металл	SPZ-58Z-38Z-M	2076224
	Цанговый зажим, пластиковый, изолированный для полого вала, диаметр вала 3/8" (9,525 мм), наружный диаметр 5/8" (15,875 мм), Пластик	SPZ-58Z-38Z-P	2076226
Фланцы			
	Статорная муфта, 2-сторонняя, диаметр центров отверстий 63 мм, ширина отверстий 3,2 мм	BEF-DS-09	2076214
	Статорная муфта, 2-сторонняя, продольное отверстие, радиус окружности центров отверстий 63 мм - 83 мм, ширина отверстий 3,2 мм	BEF-DS-10	2076215
	Статорная муфта, односторонняя, продольные отверстия, радиус окружности центров отверстий 32,75–142,65 мм, ширина отверстий 4,5 мм	BEF-DS-11	2076216
	Статорная муфта, односторонняя, продольное отверстие, радиус центральной окружности 33–48,5 мм, ширина отверстия 5,1 мм	BEF-DS-12	2076217
	Фланцевый адаптер (для полого вала) для монтажа установочного штифта (PIN 4 мм)	BEF-DS-13	2076218
Разъемы и кабели			
	Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой Кабель: CANopen, DeviceNet™, с экраном	DOS-1205-GA	6027534
	Головка A: Разъем, M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный Кабель: CANopen, DeviceNet™, с экраном	STE-1205-GA	6027533
	Головка A: Кабель Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: SSI, инкрементный, HIPERFACE®, PUR, без галогенов, с экраном	LTG-2308-MWENC	6027529

	Краткое описание	Тип	Артикул
	Головка A: Свободный конец кабеля Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: CANopen, DeviceNet™, с экраном Экран жилы — алюминиево-полиэтиленовая фольга, общий экран — медный луженый	LTG-2804-MW	6028328
	Головка A: разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: PUR, без галогенов, с экраном, 2 m	DOL-1204-G02MAC	2088079
	Головка A: разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: PUR, без галогенов, с экраном, 20 m	DOL-1204-G20MAC	2088080
	Головка A: разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, с экраном, 5 m	YF2A24-050UB4XLEAX	2095729
	Головка A: разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, с экраном, 10 m	YF2A24-100UB4XLEAX	2095730

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