



DUV60E-Z4KZWAZAS04

DUV60

РОЛИКОВЫЕ ЭНКОДЕРЫ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
DUV60E-Z4KZWAZAS04	1090465

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/DUV60

Подробные технические данные

Характеристики

Специальный продукт	✓
Особенности	MS 6-контактный штекер на конце кабеля длиной 500 mm, DIP-переключатель, предварительно настроенный на выход HTL
Стандартный эталонный прибор	DUV60E-D4KKWADA, 1090501

Производительность

Количество импульсов на один оборот	1 ... 1500 ¹⁾
Разрешение в импульсах/мм	0,125 мм/импульс ... 304,8 мм/импульс (в зависимости от типа)
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 ²⁾

¹⁾ Информацию о возможных разрешениях на один оборот см. в кодировке типа моделей.

²⁾ После истечения этого времени можно считать действительные положения.

Интерфейсы

Интерфейс связи	Инкрементный
Коммуникационный интерфейс, детальное описание	HTL
Данные параметрирования	DIP-переключатель, возможность выбора выхода

Электрические данные

Рабочий ток без нагрузки	120 mA
Вид подключения	Кабель, 8 жил, универсальный, 500 mm ¹⁾
Количество импульсов на один оборот	✓
Выходное напряжение	✓
Направление вращения	✓

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.

Потребляемая мощность, макс. без нагрузки	≤ 1,25 W
Напряжение питания	4,75 V ... 30 V
Ток нагрузки, макс.	≤ 30 mA, на один канал
Максимальная частота выходного сигнала	60 kHz
Базовый сигнал, количество	1
Базовый сигнал, положение	180°, электрич., логическое соединение с A
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

Исполнение пружинного кронштейна	Без монтажа
Масса	0,9 kg ¹⁾
Вал	Нержавеющая сталь
Фланец	Алюминий
Корпус	Алюминий
Кабель	PVC
Пружинный элемент	Пружинная сталь
Мерное колесо, пружинный кронштейн	Алюминий
Пусковой момент	0,5 Ncm
Рабочий крутящий момент	0,4 Ncm
Рабочая частота вращения	1.500 min ⁻¹
Срок службы подшипника	3,6 x 10 ⁹ оборотов
Максимальный ход пружины/отклонение пружинного кронштейна	40 mm ²⁾
Рекомендуемое предварительное натяжение	20 mm ²⁾
Допустимый рабочий диапазон макс. (длительный режим работы)	± 10 mm

¹⁾ На базе энкодера с выходным штекером и уретановыми роликами, монтаж не требуется (крепежная консоль).

²⁾ Действительно только для крепления на пружинном кронштейне.

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)

¹⁾ Если контрштекер установлен, а отверстие DIP-переключателя закрыто корпусом энкодера.

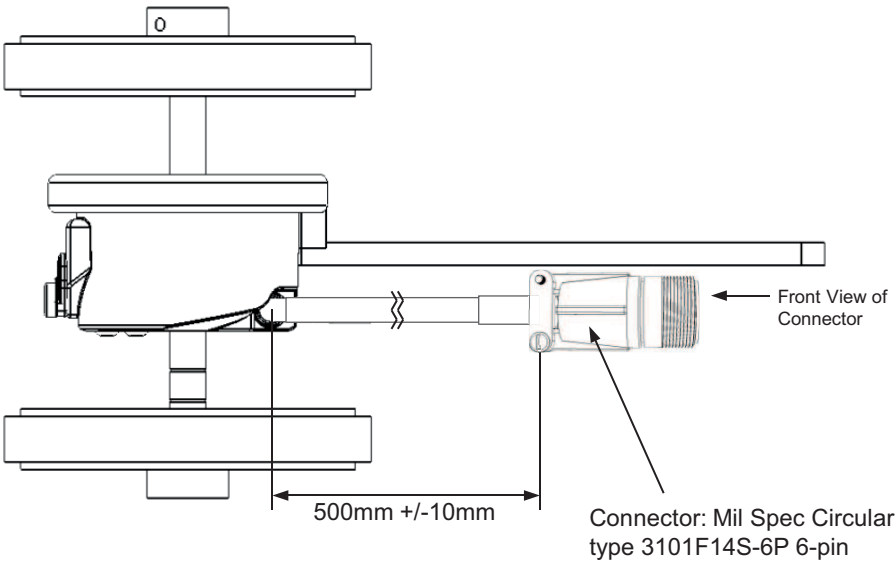
Диапазон рабочей температуры	-30 °C ... +70 °C
Диапазон температуры при хранении	-40 °C ... +75 °C

¹⁾ Если констрктекер установлен, а отверстие DIP-переключателя закрыто корпусом энкодера.

Классификации

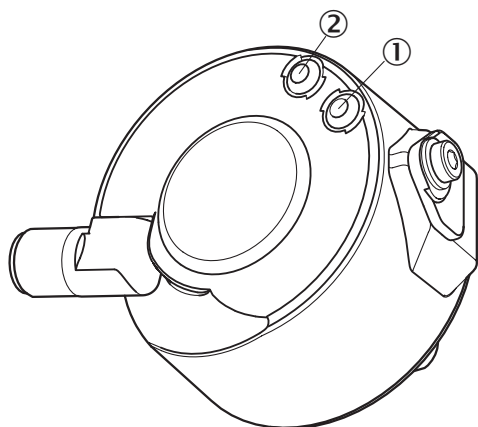
ECI@ss 5.0	27270501
ECI@ss 5.1.4	27270501
ECI@ss 6.0	27270590
ECI@ss 6.2	27270590
ECI@ss 7.0	27270501
ECI@ss 8.0	27270501
ECI@ss 8.1	27270501
ECI@ss 9.0	27270501
ECI@ss 10.0	27270790
ECI@ss 11.0	27270707
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Габаритный чертеж (Размеры, мм)



Варианты настройки

СД-индикатор состояния



- ① Сигнал
- ② Ошибка/питание

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