SICK.COM



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

ACS36-K1K0-K01

ACS/ACM36
Абсолютные энкодеры

SICK
Sensor Intelligence



Изображения могут отличаться от оригинала

АБСОЛЮТНЫЕ ЭНКОДЕРЫ

ACS36-K1K0-K01

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

тип	артикул
ACS36-K1K0-K01	6053311

Прочие варианты исполнения устройства и принадлежности можно найти по ссылке: www.sick.com/ACS_ACM36

ПОДРОБНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ПАРАМЕТРЫ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

$MTTF_D$ (средняя наработка до отказа, вызывающего опасное состояние)	900 лет (EN ISO 13849-1) [1]

[1] 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.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Количество шагов на один оборот (макс. разрешение)	2.979
Разрешение на один измерительный шаг	5,4 µA ... 40,2 µA [1]
Разрешение	0,09° ... 0,12° [1]
Длина измерения	0° ... 360°, программируемый
Минимальный диапазон измерения	≥ 35°
Точность	± 0,2 % в отношении запрограммированного угла [1]

[1] Подробную информацию см. в диаграмме измерительных шагов/расчетной формуле.

ИНТЕРФЕЙСЫ

Интерфейс связи	-
Коммуникационный интерфейс, детальное описание	Ток
Токовый выход	4 mA ... 20 mA
Параметрируемая кодовая характеристика	CW (по часовой стрелке) [1]
Нагрузочное сопротивление	≤ 600 Ω

[1] Настройка по умолчанию по часовой стрелке/против часовой стрелки возможна путем программирования на энкодере.

ЭЛЕКТРИКА

Вид подключения	Кабель, радиальная, 1,5 m
Напряжение питания	19 ... 33 V DC
Потребление тока	< 80 mA
Защита от инверсии полярности	✓
Электрическое исполнение	3-жильный кабель

МЕХАНИКА

Механическое исполнение	Сплошной вал, Сервофланец
Диаметр вала	6 mm
Длина вала	12,4 mm
Свойства вала	С поверхностью
Вес	0,1 kg
Материал, вал	Нержавеющая сталь 1.4305
Материал, фланец	AlMgSi
Материал, корпус	AlMgSi
Материал, кабель	PVC
Пусковой момент	0,5 Ncm (+20 °C)
Рабочий крутящий момент	0,2 Ncm (+20 °C)
Допустимая нагрузка на вал	40 N (радиальная) 20 N (осевая)
Рабочая частота вращения	≤ 3.000 min^{-1}
Момент инерции ротора	10 gcm^2
Срок службы подшипника	1 x 10^6 оборотов
Угловое ускорение	≤ 500.000 rad/s^2

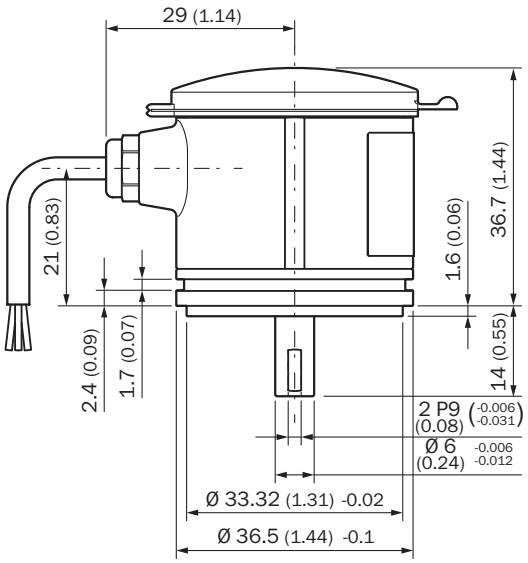
ДАННЫЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ЭМС	По EN 61000-6-2 и EN 61000-6-4
Тип защиты	IP65
Допустимая относительная влажность воздуха	90 % (Образование конденсата не допускается)
Диапазон рабочей температуры	–30 °C ... +80 °C
Диапазон температуры при хранении	–40 °C ... +100 °C, без упаковки
Ударопрочность	25 g, 11 ms (EN 60068-2-27)
Вибростойкость	4 g, 5 Hz ... 100 Hz (EN 60068-2-6)

СЕРТИФИКАТЫ

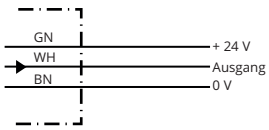
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



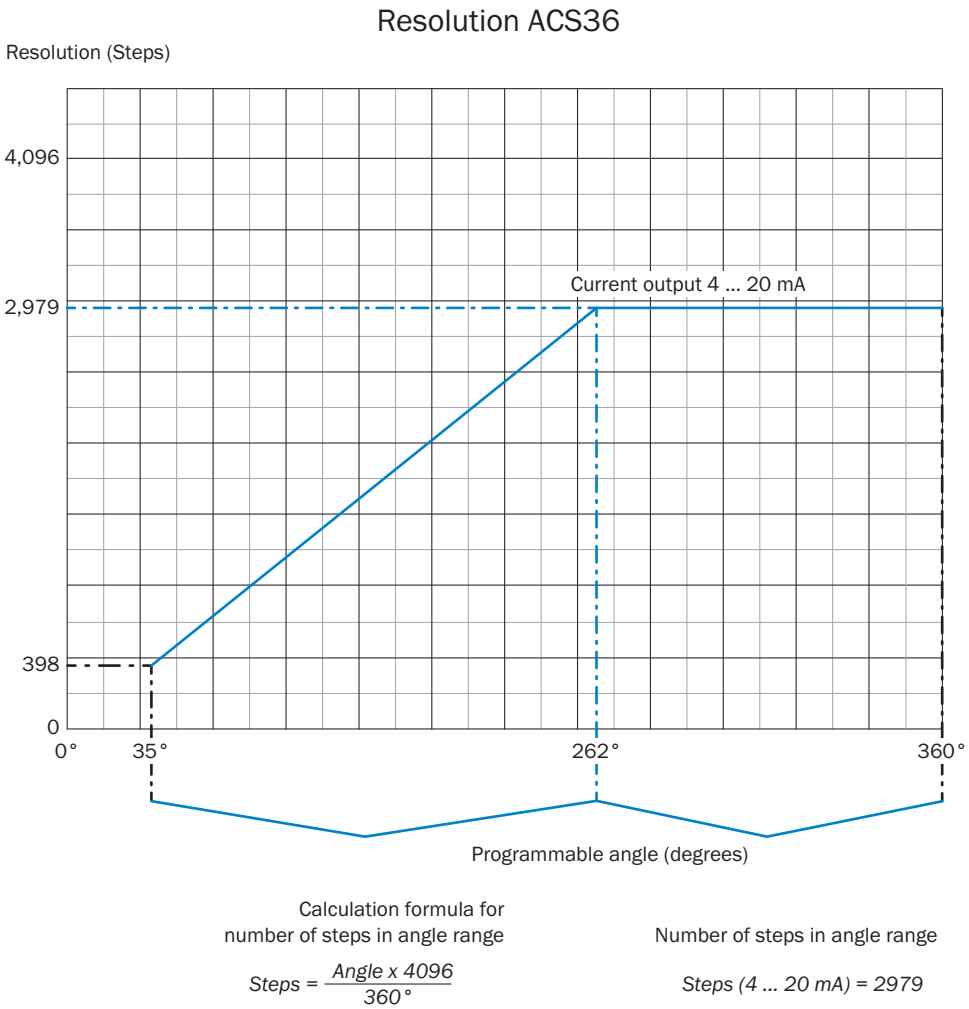
Размеры, мм

СХЕМА КОНТАКТОВ



2026-10-01 15:09:34 · МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНО ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ

ДИАГРАММА РАЗРЕШЕНИЯ ОДНООБОРОТНЫЙ, ТОКОВЫЙ ВЫХОД



Calculation formula for number of steps in angle range

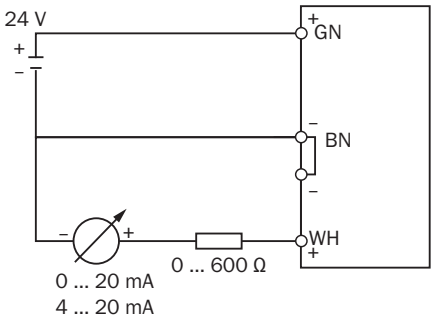
$$Steps = \frac{Angle \times 4096}{360°}$$

Number of steps in angle range

Steps (4 ... 20 mA) = 2979

Диапазон параметризации (α) должен составлять мин. 10°

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ТОКОВЫЙ ВЫХОД



3-wire technology

Внутреннее сопротивление измерительного устройства при напряжении питания 18 В не должно превышать 600 Ом.

Дополнительную информацию, а также подходящие принадлежности, примеры применения и скачиваемые файлы, такие как размерные модели CAD, руководства по эксплуатации и ПО, можно найти на сайте www.sick.com/6053311

2026-10-01 15:09:34 · МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНО ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

КРАТКО О SICK

SICK — ведущая мировая технологическая компания, специализирующаяся на интеллектуальных сенсорных системах и интегрированных решениях для промышленной автоматизации. Наши технологии устанавливают мировые стандарты и делают ваши производственные процессы более эффективными, безопасными и устойчивыми – как в логистике, так и в производстве.

SICK объединяет интеллектуальные сенсорные технологии с отраслевым опытом и сертифицированными консультационными услугами. Мы предлагаем идеальную основу для масштабируемых и индивидуально настраиваемых решений в области автоматизации и создаем добавленную стоимость по всей цепочке создания ценности. Наше тесное партнерство с клиентами – это больше, чем просто обещание: вместе мы повышаем производительность, улучшаем качество, обеспечиваем охрану здоровья и безопасность и гарантируем устойчивое будущее. Все это пропитано эмпатией и доверием.

Увлеченность и новаторский дух помогают компании SICK разрабатывать инновационные технологии с 1946 года. Компания SICK представлена по всему миру и всегда находится рядом с вами, так как имеет глобальную сеть примерно в 40 странах. Головной офис компании расположен в Вальдкирхе, недалеко от Фрайбурга, Германия. Наше понимание местных и глобальных потребностей идет на пользу нашим клиентам, и мы создаем из этого индивидуальные решения.

SICK
Sensor Intelligence