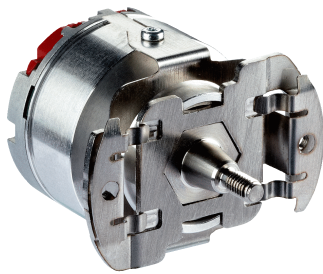


EKS36-0JF0A020A

EKS/EKM36

ДАТЧИКИ СИСТЕМЫ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

информация для заказа

тип	артикул
EKS36-0JF0A020A	1053852

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/EKS_EKM36

подробные технические данные

Производительность

Разрешение на один оборот	20 bit
Количество абсолютно регистрируемых оборотов	1
Измерительный шаг на один оборот	1.048.576
Шум сигнала (σ)	$\pm 4^{\circ 1)}$
Допуски позиционного значения, интегральная нелинейность в угловых секундах	± 60
Допуски позиционного значения, дифференциальная нелинейность в угловых секундах	± 40
Макс. частота вращения при включении или сбросе датчика системы обратной связи	$\leq 6.000 \text{ min}^{-1}$
Доступная область памяти	8.192 Byte

¹⁾ См. диаграмму 1 и 2.

Интерфейсы

Тип кодирования для абсолютного значения	Двоичный
Кривая кода	С возрастанием, при вращении вала. По часовой стрелке, если смотреть в направлении А (см. размерный чертеж).
Интерфейс связи	HIPERFACE DSL®
Время инициализации	Max. 500 ms ¹⁾
Измерение внешнего температурного сопротивления	32-битовое значение, без знака (1 Ω) 0 ... 209.600 Ω При $-40...+160$ °C: NTC +- 2K; PTC +- 3K
Доступная область памяти	8.192 Byte

¹⁾ После достижения допустимого рабочего напряжения.

Электрические данные

Диапазон напряжения питания	7 V ... 12 V
-----------------------------	--------------

¹⁾ Продолжительность линейной стадии импульса напряжения между 0 и 7,0 В.

²⁾ При применении предложенной схемы включения, как описано в справочнике HIPERFACE DSL ® (8017595).

Продолжительность включения линейной стадии импульса напряжения	Макс. 180 мс ¹⁾
Рабочий ток	Макс. 150 мА (см. диаграмму 3) ²⁾ 150 мА
Частота выходного сигнала цифрового позиционного значения	0 kHz ... 75 kHz

¹⁾ Продолжительность линейной стадии импульса напряжения между 0 и 7,0 В.

²⁾ При применении предложенной схемы включения, как описано в справочнике HIPERFACE DSL ® (8017595).

Механические данные

Исполнение вала	Конический вал
Тип фланца / статорная муфта	Статорная муфта
Размеры	См. размерный чертёж
Вес	0,1 kg
Момент инерции ротора	4,5 гсм ²
Рабочая частота вращения	12.000 U/min
Рабочий крутящий момент	0,2 Ncm
Пусковой момент	0,3 Ncm
Допустимое перемещение вала радиальное, статическое/динамическое	± 0,1 mm / ± 0,05 mm
Допустимое перемещение вала осевое, статическое/динамическое	± 0,1 mm
Срок службы шарикоподшипников	3,6 x 10 ⁹ оборотов
Вид подключения	Кабель с разъемом, 4-конт.

Данные окружающей среды

Диапазон рабочей температуры	-20 °C ... +115 °C
Диапазон температуры хранения	-40 °C ... +125 °C
Ударопрочность	100 g, 6 ms (согласно EN 60068-2-27)
Диапазон частоты вибростойкости	50 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)
ЭМС	Согласно EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 и IEC 61326-3 ¹⁾
Тип защиты	IP50, при вставленном ответном штекере и закрытой крышке (согласно IEC 60529-1) ²⁾

¹⁾ Электромагнитная совместимость в соответствии с приведенными стандартами обеспечивается, если система обратной связи двигателя установлена в электропроводящем корпусе, который соединен экранированным кабелем с центральной точкой заземления регулятора двигателя. Соединение GND-(0 В) напряжения питания там также связано с землей. При применении другой концепции экранирования пользователь должен провести собственное тестирование.

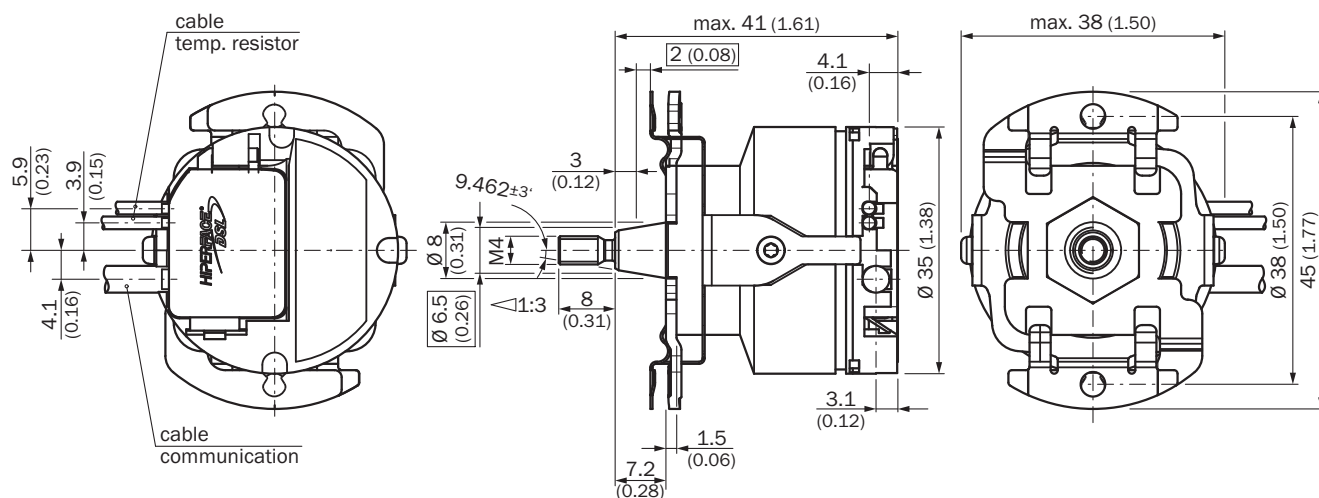
²⁾ При вставленном ответном штекере и закрытой крышке.

Классификации

ECLASS 5.0	27270590
ECLASS 5.1.4	27270590
ECLASS 6.0	27270590
ECLASS 6.2	27270590
ECLASS 7.0	27270590
ECLASS 8.0	27270590
ECLASS 8.1	27270590
ECLASS 9.0	27270590

ECLASS 10.0	27273805
ECLASS 11.0	27273901
ECLASS 12.0	27273901
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
ETIM 8.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113


Габаритный чертеж EKx36-xxFOA0xxA



Размеры, мм

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/EKS_EKM36

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Монтажный инструмент • Предназначено для: Anschlussart T,J,K 	BEF-MW-EKX36	2060224
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: HIPERFACE DSL[®], витой, без экрана • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", Многожильный гибкий провод, 2-контактный, прямой • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: HIPERFACE DSL[®] • Кабель: 0,2 м, 2 жилы 	DOL-0B02-G0M2XC1	2062083
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: HIPERFACE DSL[®], витой, без экрана • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", Многожильный гибкий провод, 2-контактный, прямой • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: HIPERFACE DSL[®] • Кабель: 0,4 м, 2 жилы 	DOL-0B02-G0M4XC1	2086286
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: HIPERFACE DSL[®], с экраном • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", Многожильный гибкий провод, 4-контактный, прямой • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: HIPERFACE DSL[®] • Кабель: 0,43 м, 2 жилы • Примечание: Неизолированная дренажная жила 	DOL-0B03-G0M4XC1	2087314
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: HIPERFACE DSL[®], витой, без экрана • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", Многожильный гибкий провод, 2-контактный, прямой • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: HIPERFACE DSL[®] • Кабель: 0,3 м, 2 жилы 	DOL-0B02-G0M3XC1	2091818
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: HIPERFACE DSL[®], витой, с экраном • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", Многожильный гибкий провод, 4-контактный, прямой • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: HIPERFACE DSL[®] • Кабель: 0,36 м, 2 жилы 	DOL-0B02-G0M3AC2	2108944

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