

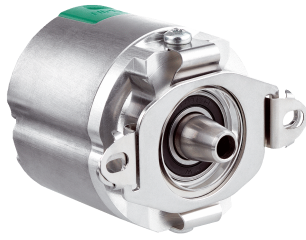
EDS35-0KF0A020A

EDS/EDM35

ДАТЧИКИ ВРАЩЕНИЯ СИСТЕМЫ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ ДВИГАТЕЛЕЙ С
HIPERFACE DSL®

SICK

Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
EDS35-OKFOA020A	1090708

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/EDS_EDM35

Подробные технические данные

Производительность

Разрешение на один оборот	20 bit
Количество абсолютно регистрируемых оборотов	1
Шум сигнала (σ)	± 3 " ¹⁾
Системная точность	± 50 " ²⁾
Частота вращения при включении или сбросе системы обратной связи двигателя	$\leq 6.000 \text{ min}^{-1}$
Доступная область памяти	8.192 Byte

¹⁾ Стандартное отклонение повторяемости согласно DIN 1319-1:1995.

²⁾ Согласно DIN ISO 1319-1, верхний и нижний допуск зависят от условий монтажа, указанное значение приводится для симметричного расположения, то есть отклонения в верхнем и нижнем направлении одинаковы.

Интерфейсы

Кривая кода	С возрастанием, при вращении вала. По часовой стрелке, если смотреть в направлении А (см. размерный чертеж).
Интерфейс связи	HIPERFACE DSL®
Время инициализации	$\leq 500 \text{ ms}$ ¹⁾
Измерение внешнего температурного сопротивления	32-битовое значение, без знака (1Ω) $0 \dots 209.600 \Omega$ ²⁾

¹⁾ После достижения допустимого рабочего напряжения.

²⁾ Без допуска датчика; при $-40 \text{ °C} \dots +160 \text{ °C}$: NTC $+2\text{K}$; PTC $+3\text{K}$ (КТУ84-130/РТ1000). Дополнительная функция перерасчёта из РТ1000 в КТУ84/130, см. Техническое описание.

Электрические данные

Вид подключения	Разъем, 4-контактный
Напряжение питания	7 V ... 12 V
Продолжительность включения линейной стадии импульса напряжения	Макс. 180 мс ¹⁾
Потребление тока	$\leq 150 \text{ mA}$ ²⁾

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
Размеры	См. размерный чертеж
Вес	≤ 100 g
Момент инерции ротора	5 gcm ²
Рабочая частота вращения	≤ 12.000 min ⁻¹
Угловое ускорение	≤ 250.000 rad/s ²
Пусковой момент	≤ 0,6 Ncm, +20 °C
Допустимое перемещение вала элемента привода, статическое	± 1 mm осевая ¹⁾
Допустимое перемещение вала элемента привода, динамическое	± 0,1 mm радиальная
Срок службы шарикоподшипников	50 000 ч при 6000 мин ⁻¹ (при температуре фланца 70 °C)

¹⁾ Температурное расширение, механическое прикреплению.

Данные окружающей среды

Диапазон рабочей температуры	-40 °C ... +115 °C ¹⁾
Диапазон температуры хранения	-40 °C ... +125 °C, без упаковки
Относительная влажность воздуха/образование конденсата	90 %, Образование конденсата не допускается
Ударопрочность	100 g, 6 ms (согласно EN 60068-2-27)
Диапазон частоты вибростойкости	50 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (согласно EN 60068-2-6)
ЭМС	Согласно EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 и IEC 61326-3 ²⁾
Тип защиты	IP40, при закрытой крышке и вставленном ответном штекере (согласно IEC 60529-1)

¹⁾ При типичном тепловом соединении между фланцем двигателя и статорной муфтой энкодера. Не допустимо превышение макс. внутренней температуры датчика 125 °C.

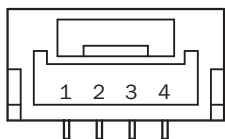
²⁾ Электромагнитная совместимость в соответствии с приведёнными стандартами обеспечивается, если система обратной связи двигателя со вставленным ответным штекером соединена кабельным экраном с центральной точкой заземления регулятора двигателя. При применении другой концепции экранирования пользователь должен провести собственное тестирование. Устройство класса А.

Классификации

ECI@ss 5.0	27270590
ECI@ss 5.1.4	27270590
ECI@ss 6.0	27270590
ECI@ss 6.2	27270590
ECI@ss 7.0	27270590
ECI@ss 8.0	27270590
ECI@ss 8.1	27270590
ECI@ss 9.0	27270590
ECI@ss 10.0	27273805
ECI@ss 11.0	27273901
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

PIN	Сигнал	Пояснение
1	T+	Подключение термистора
2	T-	Подключение термистора (масса)
Рекомендуемый наружный диаметр комплекта многожильных проводов: 2,2 мм ± 0,1 мм		
Рекомендуемый ответный штекер: Harwin M80-8990205		

Схема разъема энергопитание / обмен данными



Встроен в кабель двигателя = K

PIN	Сигнал	Пояснение
1		Не соединен — без функции
2	+U _S /DSL+	Питание 7 В ... 12 В
3	GND/DSL-	Заземление
4		Не соединен — без функции
Рекомендуемый наружный диаметр комплекта многожильных проводов 2,8 мм ±0,3 мм		
Рекомендуемый ответный штекер: JST (GHR-04V-S)		

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/EDS_EDM35

	Краткое описание	Тип	Артикул
Гайки и винты			
	500 шт., Винты с покрытием Precote 85-8; M4*48 (4093779)	BEF-MK-S09	2103244
	100 шт., Винты с покрытием Precote 85-8; M4*48 (4093779)	BEF-MK-S10	2103272
	10 шт., Винты с покрытием Precote 85-8; M4*48 (4093779)	BEF-MK-S11	2103274
Инструменты программирования и конфигурирования			
	Инструмент программирования sVip® LAN для всех систем обратной связи двигателей	PGT-11-S LAN	1057324
Разъемы и кабели			
	Головка A: разъем "мама", Многожильный гибкий провод, 4-контактный, прямой Головка B: свободный конец провода Кабель: HIPERFACE DSL®, без экрана, 0,2 м	D0L-0B02-G0M2XC2	2079920
	Головка A: разъем "мама", Многожильный гибкий провод, 4-контактный, прямой Головка B: свободный конец провода Кабель: HIPERFACE DSL®, витой, с экраном, 0,36 м	D0L-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