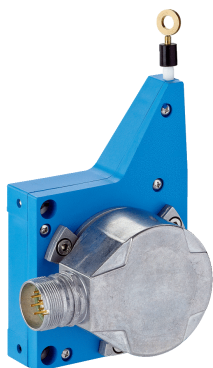


BCG08-A1AM0318

EcoLine

ЭНКОДЕРЫ С ТРОСОВЫМ БАРАБАНОМ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
BCG08-A1AM0318	1061025

Входит в объем поставки: MRA-G080-103D3 (1), AFM60E-S1AA004096 (1)

Изделие поставляется в собранном виде. Дальнейшие технические данные у отдельных компонентов

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



Подробные технические данные

Производительность

Длина измерения	0 m ... 3 m
Энкодеры	Абсолютные энкодеры
Разрешение (трос + энкодер)	0,06 mm ^{1) 2)}
Точность воспроизведения	≤ 0,2 mm ³⁾
Линейность	≤ ± 2 mm ³⁾
Гистерезис	≤ 0,4 mm ³⁾

¹⁾ Отображаемые значения являются округленными.

²⁾ Пример расчета для BCG08 с PROFINET: 230 мм (длина вытянутого троса на один оборот, см. информацию о механических параметрах) : 262 144 (количество шагов на один оборот) = 0,001 мм (разрешение комбинации троса и энкодера).

³⁾ Значение относится к тросовому механизму.

Интерфейсы

Интерфейс связи	SSI
------------------------	-----

Электрические данные

Вид подключения	Разъем, M23, 12-контактный, радиальная
Напряжение питания	4,5 V DC ... 32 V DC
Потребляемая мощность	≤ 0,7 W (без нагрузки)
MTTFd: время до опасного выхода из строя	250 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.

Механические данные

Вес	0,55 kg
Материал, измерительный трос	Стальной гибкий многопроволочный провод, нержавеющая сталь 1.4401 V4A

¹⁾ Эти значения измеряются при температуре окружающей среды 25 °C. При других значениях температуры могут иметь место отклонения.

²⁾ Средние значения, зависящие от типа нагрузки.

³⁾ Срок службы зависит от типа нагрузки. Влияющие факторы: условия окружающей среды, условия установки, используемый диапазон измерений, скорость перемещения, а также ускорение.

Диаметр измерительного троса	0,55 mm
Вес (измерительный трос)	1,2 g/m
Материал, корпус тросового механизма	Пластик, Noryl
Усилие возвратной пружины	3,3 N ... 4,4 N ¹⁾
Длина вытянутого троса на один оборот	230 mm
Срок службы тросового механизма	Тур. 1.000.000 Циклы ^{2) 3)}
Фактическая длина вытянутого троса	3,2 m
Ускорение троса	10 m/s ²
Скорость регулирующего воздействия	6 m/s
Установленный энкодер	AFM60 SSI, AFM60E-S1AA004096, 1037438
Установленный механизм	MRA-G080-103D3, 5322778

¹⁾ Эти значения измеряются при температуре окружающей среды 25 °C. При других значениях температуры могут иметь место отклонения.

²⁾ Средние значения, зависящие от типа нагрузки.

³⁾ Срок службы зависит от типа нагрузки. Влияющие факторы: условия окружающей среды, условия установки, используемый диапазон измерений, скорость перемещения, а также ускорение.

Данные окружающей среды

ЭМС	По EN 61000-6-2 и EN 61000-6-3 ¹⁾
Тип защиты	IP50, установленный механизм IP67, Энкодеры (IEC 60529) ²⁾
Диапазон рабочей температуры	0 °C ... +70 °C

¹⁾ Электромагнитная совместимость в соответствии с приведенными стандартами обеспечивается при условии применения экранированных кабелей.

²⁾ Для устройств с разъемом: при наличии установленного ответного штекера.

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	27270613
ECLASS 11.0	27270503
ECLASS 12.0	27270503
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
ETIM 8.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

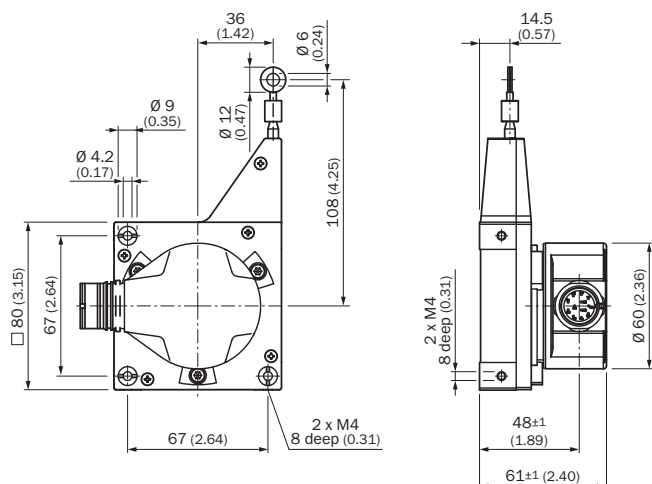
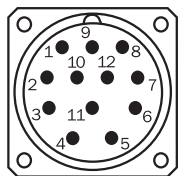


Схема контактов

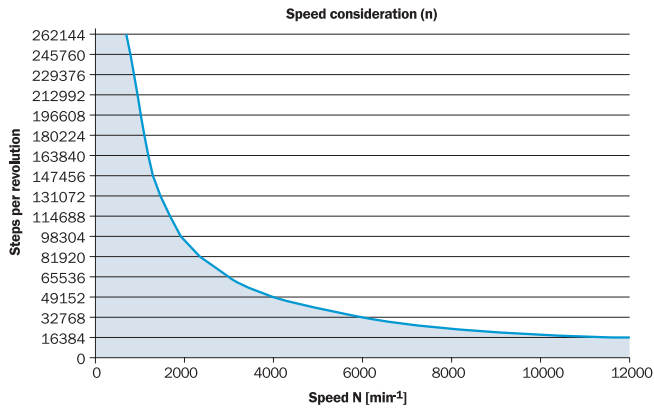
Штекер M23, 12-конт., SSI/Gray



Вид приборного штекера M23 на энкодере

PIN	Сигнал	Пояснение
1	GND	Заземление
2	Данные +	Сигналы интерфейса
3	Clock +	Сигналы интерфейса
4	N.C.	Не занято
5	N.C.	Не занято
6	N.C.	Не занято
7	N.C.	Не занято
8	U _S	Рабочее напряжение
9	SET	Электронная регулировка
10	Данные -	Сигналы интерфейса
11	Clock -	Сигналы интерфейса
12	V/R	Последовательность шагов в направлении вращения
	Экран	Экран со стороны энкодера соединён с корпусом. Со стороны системы управления подключить к заземлению.




Диаграммы






The maximum speed is also dependent on the shaft type.

Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Тросовые механизмы			
	Механика тросовой тяги EcoLine для сервофланца с валом 6 мм, диапазон измерения 0 м ... 3 м	MRA-G080-103D3	5322778
Разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M23, 9-контактный, прямой Тип сигнала: HIPERFACE[®], SSI, инкрементный Описание: HIPERFACE[®], SSI, инкрементный, с экраном, Головка А: розетка, M23, 9-контактная, прямая, экранированная, на диаметр кабеля 5,5 мм ... 10,5 мм, головка В: - рабочая температура: -20 °C ... +130 °C Компоненты для подключения: Соединение пайкой 	DOS-2309-G	6028533
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M23, 12-контактный, прямой Тип сигнала: HIPERFACE[®], SSI, инкрементный Описание: HIPERFACE[®], SSI, инкрементный, с экраном, Головка А: розетка, M23, 12-контактная, прямая, экранированная, на диаметр кабеля 5,5 мм ... 10,5 мм, головка В: - рабочая температура: -20 °C ... +130 °C Компоненты для подключения: Соединение пайкой 	DOS-2312-G	6027538
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M23, 12-контактный, прямой Тип сигнала: HIPERFACE[®], SSI, инкрементный Описание: HIPERFACE[®], SSI, инкрементный, с экраном, Головка А: розетка, M23, 12-контактная, прямая, экранированная, на диаметр кабеля 5,5 мм .. 10,5 мм, головка В: - рабочая температура: -40 °C ... +125 °C Компоненты для подключения: Соединение пайкой 	DOS-2312-G02	2077057
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M23, 12-контактный, Угловые отражатели Тип сигнала: HIPERFACE[®], SSI, инкрементный Описание: HIPERFACE[®], SSI, инкрементный, с экраном, Головка А: розетка, M23, 12-контактная, угловая, экранированная, на диаметр кабеля 4,2 мм .. 6,6 мм, головка В: - рабочая температура: -20 °C ... +130 °C Компоненты для подключения: Соединение пайкой 	DOS-2312-W01	2072580

	Краткое описание	Тип	Артикул
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Свободный конец провода • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: SSI, инкрементный, HIPERFACE® • Кабель: 8 жил, PUR, без галогенов • Описание: SSI, инкрементный, HIPERFACE®, с экраном • Комплект поставки: Товар продается на метры 	LTG-2308-MWENC	6027529
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M23, 12-контактный, прямой • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: SSI • Кабель: 3 м, 8 жил, PUR, без галогенов • Описание: SSI, с экраном 	DOL-2308-G03MAA6	2048597
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M23, 12-контактный, прямой • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: SSI • Кабель: 5 м, 8 жил, PUR, без галогенов • Описание: SSI, с экраном 	DOL-2308-G05MAA6	2048598
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M23, 12-контактный, прямой • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: SSI • Кабель: 0,5 м, 8 жил, PUR, без галогенов • Описание: SSI, с экраном 	DOL-2308-G0M5AA6	2048595
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M23, 12-контактный, прямой • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: SSI • Кабель: 10 м, 8 жил, PUR, без галогенов • Описание: SSI, с экраном 	DOL-2308-G10MAA6	2048599
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M23, 12-контактный, прямой • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: SSI • Кабель: 1,5 м, 8 жил, PUR, без галогенов • Описание: SSI, с экраном 	DOL-2308-G1M5AA6	2048596
Фланцы			
	<p>Фланцевый адаптер для тросового механизма EcoLine, переход с зажимного фланца с центрирующим буртиком 20 мм на сервофланец 50 мм, Алюминий, вкл. 3 винта с потайной головкой М3 x 10</p>	BEF-FA-020-050-007	2073774

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