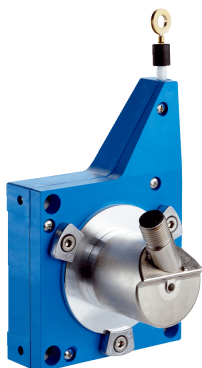


# BCG08-A1NM0336

EcoLine

ЭНКОДЕРЫ С ТРОСОВЫМ БАРАБАНОМ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



## Информация для заказа

Тип	Артикул
BCG08-A1NM0336	1068866

**Входит в объем поставки:** MRA-G080-103D3 (1), ANM36A-S3PC013x12 (1)

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

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/EcoLine](http://www.sick.com/EcoLine)

## Подробные технические данные

### Производительность

BCG

<b>Длина измерения</b>	0 m ... 3 m
<b>Энкодеры</b>	Абсолютные энкодеры
<b>Разрешение (трос + энкодер)</b>	0,03 mm <sup>1) 2)</sup>
<b>Точность воспроизведения</b>	≤ 0,2 mm <sup>3)</sup>
<b>Линейность</b>	≤ ± 2 mm <sup>3)</sup>
<b>Гистерезис</b>	≤ 0,4 mm <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Отображаемые значения являются округленными.

<sup>2)</sup> 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).

<sup>3)</sup> Значение относится к тросовому механизму.

### Интерфейсы

BCG

<b>Интерфейс связи</b>	SSI
<b>Программируемый/параметрируемый</b>	✓

### Электрические данные

BCG

<b>Вид подключения</b>	Разъем, M12, 8-контактный, универсальный
<b>Напряжение питания</b>	4,5 V DC ... 32 V DC
<b>Потребляемая мощность</b>	≤ 1,5 W (без нагрузки)
<b>MTTfd: время до опасного выхода из строя</b>	230 лет (EN ISO 13849-1) <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 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

BCG

<b>Вес</b>	0,37 kg
<b>Материал, измерительный трос</b>	Стальной гибкий многопроволочный провод, нержавеющая сталь 1.4401 V4A
<b>Вес (измерительный трос)</b>	1,2 g/m
<b>Материал, корпус тросового механизма</b>	Пластик, Noryl
<b>Усилие возвратной пружины</b>	3,3 N ... 4,4 N <sup>1)</sup>
<b>Длина вытянутого троса на один оборот</b>	230 mm
<b>Срок службы тросового механизма</b>	Тур. 1.000.000 Циклы <sup>2) 3)</sup>
<b>Фактическая длина вытянутого троса</b>	3,2 m
<b>Ускорение троса</b>	10 m/s <sup>2</sup>
<b>Скорость регулирующего воздействия</b>	6 m/s
<b>Установленный энкодер</b>	AHM36 SSI, AHM36A-S3PC013X12, 1068330
<b>Установленный механизм</b>	MRA-G080-103D3, 5322778

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

<sup>2)</sup> Средние значения, зависящие от типа нагрузки.

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

## Данные окружающей среды

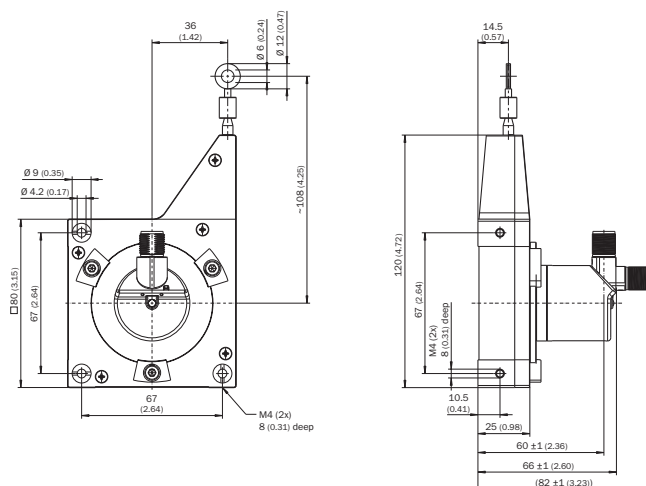
BCG

<b>ЭМС</b>	По EN 61000-6-2 и EN 61000-6-3
<b>Тип защиты</b>	IP50
<b>Диапазон рабочей температуры</b>	-30 °C ... +70 °C

## Классификации

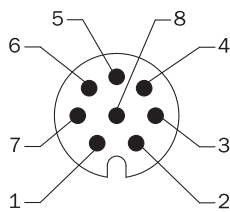
<b>ECI@ss 5.0</b>	27270590
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270590
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270590
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270590
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270590
<b>ECI@ss 8.0</b>	27270590
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270590
<b>ECI@ss 9.0</b>	27270590
<b>ECI@ss 10.0</b>	27270613
<b>ECI@ss 11.0</b>	27270503
<b>ETIM 5.0</b>	EC001486
<b>ETIM 6.0</b>	EC001486
<b>ETIM 7.0</b>	EC001486
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41112113

**Габаритный чертеж** (Размеры, мм)



**Схема контактов**




Разъем M12, 8-контактный и кабель, 8-жильный, SSI/Gray









Вид приборного штекера M12 на энкодере

**Рекомендуемые аксессуары**

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/EcoLine](http://www.sick.com/EcoLine)

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Фланцы</b>			
	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 M4 x 10	BEF-FA-020-050-007	2073774
<b>Инструменты программирования и конфигурирования</b>			
	Программатор USB для программируемых энкодеров SICK AFS60, AFM60, DFS60, VFS60, DFV60 и энкодера с тросовым барабаном с программируемыми шифраторами	PGT-08-S	1036616
	Дисплей программатора для программируемых энкодеров SICK DFS60, DFV60, AFS/AFM60, AHS/AHM36 и энкодеров с тросовым барабаном с DFS60, AFS/AFM60 и AHS/AHM36. Компактные размеры, небольшой вес и интуитивно удобное управление	PGT-10-Pro	1072254

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Тросовые механизмы</b>			
	Механика тросовой тяги EcoLine для сервофланца с валом 6 мм, диапазон измерения 0 м ... 3 м	MRA-G080-103D3	5322778
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Головка А: разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: - Кабель: инкрементный, SSI, с экраном	DOS-1208-GA01	6045001
	Головка А: Кабель Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: SSI, инкрементный, HIPERFACE®, PUR, без галогенов, с экраном	LTG-2308-MWENC	6027529
	Головка А: Кабель Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: SSI, TTL, HTL, инкрементный, PUR, без галогенов, с экраном	LTG-2612-MW	6028516
	Головка А: разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой Головка В: Разъем, D-Sub, 9-контактный, прямой Кабель: SSI, PUR, без галогенов, с экраном, 0,5 м Подходит для использования с интерфейсом SSI, не подходит для использования с интерфейсом SSI + инкрементное или SSI + Sin/Cos., Программирующий адаптерный кабель для инструмента программирования PGT-10-Pro и PGT-08-S	DSL-2D08-G0M5AC2	2048439
	Головка А: разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: инкрементный, SSI, PUR, без галогенов, с экраном, 2 м	DOL-1208-G02MAC1	6032866
	Головка А: разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: инкрементный, SSI, PUR, без галогенов, с экраном, 5 м	DOL-1208-G05MAC1	6032867
	Головка А: разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: инкрементный, SSI, PUR, без галогенов, с экраном, 10 м	DOL-1208-G10MAC1	6032868
	Головка А: разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: инкрементный, SSI, PUR, без галогенов, с экраном, 20 м	DOL-1208-G20MAC1	6032869
	Головка А: разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: инкрементный, SSI, PUR, без галогенов, с экраном, 25 м	DOL-1208-G25MAC1	6067859

## 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](http://www.sick.com)