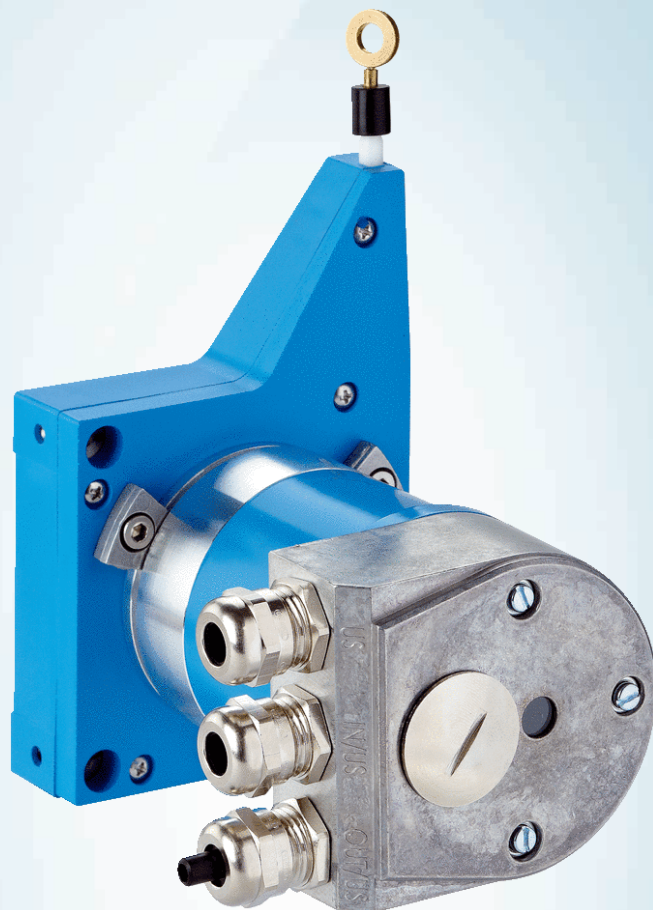


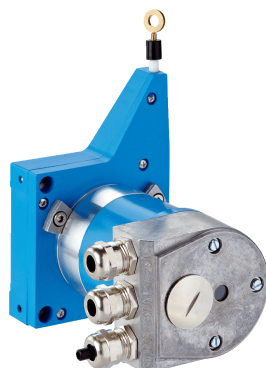


# BCG08-D1HM0336

EcoLine

ЭНКОДЕРЫ С ТРОСОВЫМ БАРАБАНОМ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



## Информация для заказа

| Тип            | Артикул |
|----------------|---------|
| BCG08-D1HM0336 | 1061027 |

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

## Подробные технические данные

### Производительность

|                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| <b>Длина измерения</b>             | 0 m ... 3 m                  |
| <b>Воспроизводимость</b>           | $\leq 0,2 \text{ mm}^{1)}$   |
| <b>Линейность</b>                  | $\leq \pm 2 \text{ mm}^{1)}$ |
| <b>Гистерезис</b>                  | $\leq 0,4 \text{ mm}^{1)}$   |
| <b>Разрешение (трос + энкодер)</b> | $0,03 \text{ mm}^{2) 3)}$    |

<sup>1)</sup> Значение относится к тросовому механизму.

<sup>2)</sup> Отображаемые значения являются округленными.

<sup>3)</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).

### Интерфейсы

|                                    |                                                                                                 |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Энкодеры</b>                    | Абсолютные энкодеры                                                                             |
| <b>Электрический интерфейс</b>     | DeviceNet™                                                                                      |
| <b>Тип подключения</b>             | Адаптер шины с резьбовым креплением кабелей или круглыми штекерными соединителями <sup>1)</sup> |
| <b>Адресная настройка</b>          | 0 ... 63, DIP-переключатель или протокол                                                        |
| <b>Протокол</b>                    | Спецификация DeviceNet, версия 2.0                                                              |
| <b>Заглушка шины</b>               | Через DIP-переключатель                                                                         |
| <b>Set (электронная настройка)</b> | Через кнопку PRESET или протокол                                                                |
| <b>Профиль энкодера</b>            | Generic Profile                                                                                 |

<sup>1)</sup> Адаптер подключения заказывается отдельно.

## Электрические данные

|                                                 |                          |
|-------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Время инициализации</b>                      | 1)                       |
| <b>Напряжение питания</b>                       | 10 V ... 32 V            |
| <b>Потребляемая мощность</b>                    | 2 W                      |
| <b>MTTFd: время до опасного выхода из строя</b> | 150 лет <sup>2) 3)</sup> |

1) После истечения этого времени можно считать действительные положения.

2) 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.

3) Значение относится только к встроенному энкодеру.

## Механические данные

|                                              |                                                                       |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Вес (включая энкодер)</b>                 | 840 g                                                                 |
| <b>Вес (механика)</b>                        | 250 g                                                                 |
| <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>Длина вытянутого троса на один оборот</b> | 230 mm                                                                |
| <b>Усилие возвратной пружины</b>             | Ок. 3,3 N ... ок. 4,4 N <sup>1)</sup>                                 |
| <b>Срок службы тросового механизма</b>       | Тур. 1 Млн циклов <sup>2) 3)</sup>                                    |
| <b>Фактическая длина вытянутого троса</b>    | 3,2 m                                                                 |
| <b>Диаметр измерительного троса</b>          | 0,55 mm                                                               |
| <b>Ускорение троса</b>                       | 10 m/s <sup>2</sup>                                                   |
| <b>Скорость регулирующего воздействия</b>    | 4 m/s                                                                 |
| <b>Установленный энкодер</b>                 | ATM60 DeviceNet                                                       |
| <b>Артикул энкодера</b>                      | 1030018                                                               |
| <b>Установленный механизм</b>                | MRA-G080-103D3                                                        |
| <b>Артикул механизма</b>                     | 5322778                                                               |

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

2) Один цикл состоит из размотки и намотки троса.

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

|                                                 |                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ЭМС</b>                                      | По EN 61000-6-2 и EN 61000-6-3                                                                                                      |
| <b>Класс защиты корпуса энкодера</b>            | IP67                                                                                                                                |
| <b>Класс защиты механизма</b>                   | IP50                                                                                                                                |
| <b>Ударопрочность</b>                           | 100 g, 6 ms (согласно EN 60068-2-27)                                                                                                |
| <b>Диапазон частоты вибростойкости</b>          | 20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (согласно EN 60068-2-6)                                                                                    |
| <b>Диапазон рабочих температур (энкодер)</b>    | -20 °C ... +70 °C                                                                                                                   |
| <b>Диапазон рабочих температур (механизм)</b>   | -30 °C ... +70 °C                                                                                                                   |
| <b>Диапазон рабочих температур (комбинация)</b> | Определяется через самое высокое минимальное и самое низкое максимальное значение диапазона рабочих температур энкодера и механизма |

|                                                        |                                                                                  |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Относительная влажность воздуха/образование конденсата | 98 % (Образование конденсата на оптических сканирующих элементах не допускается) |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

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 |
| ETIM 5.0       | EC001486 |
| ETIM 6.0       | EC001486 |
| UNSPSC 16.0901 | 41112113 |

Габаритный чертёж (Размеры, мм)

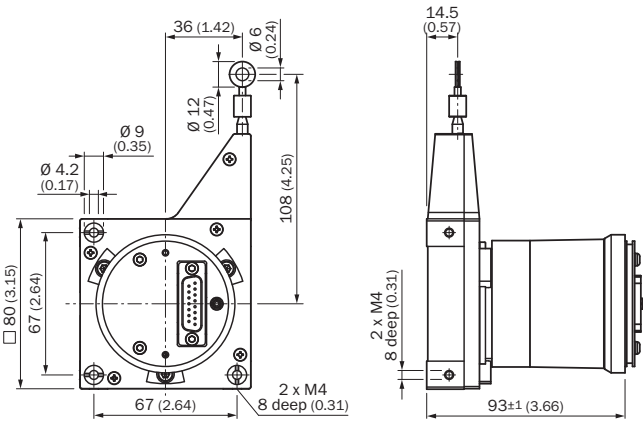
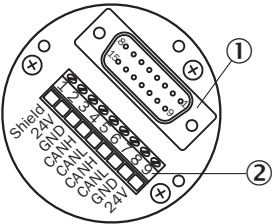


Схема контактов



## Рекомендуемые аксессуары

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

|                                                                                   | Краткое описание                                                                                                                                                                     | Тип                | Артикул |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| Фланцы                                                                            |                                                                                                                                                                                      |                    |         |
|  | 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 |
| Переходники и распределители                                                      |                                                                                                                                                                                      |                    |         |
|  |                                                                                                                                                                                      | AD-ATM60-KR1DN     | 2029228 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                      | AD-ATM60-KR2DN     | 2029229 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                      | AD-ATM60-SR1DN     | 2029226 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                      | AD-ATM60-SR2DN     | 2029227 |
| Тросовые механизмы                                                                |                                                                                                                                                                                      |                    |         |
|  | Механика тросовой тяги EcoLine для сервофланца с валом 6 мм, диапазон измерения 0 м ... 3 м                                                                                          | MRA-G080-103D3     | 5322778 |

## 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)