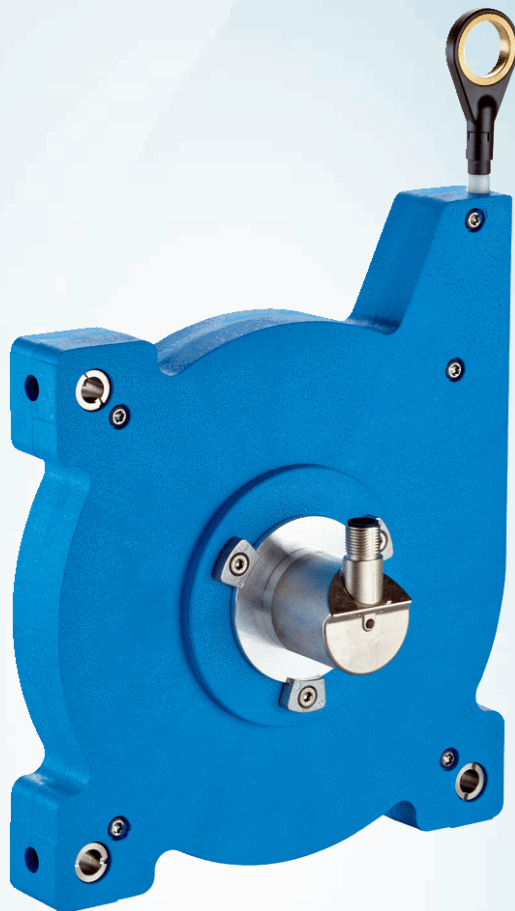


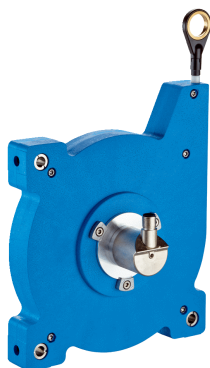


# BCG19-C1QM1029

EcoLine

ЭНКОДЕРЫ С ТРОСОВЫМ БАРАБАНОМ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



## Информация для заказа

| Тип            | Артикул |
|----------------|---------|
| BCG19-C1QM1029 | 1068871 |

**Входит в объем поставки:** AHM36A-S3CC014x12 (1), MRA-G190-110D3 (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 ... 10 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>                 | CANopen |
| <b>Программируемый/параметрируемый</b> | ✓       |

### Электрические данные

BCG

|                                                 |                                          |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Вид подключения</b>                          | Разъем, M12, 5-контактный, универсальный |
| <b>Напряжение питания</b>                       | 10 V ... 30 V                            |
| <b>Потребляемая мощность</b>                    | ≤ 1,5 W (без нагрузки)                   |
| <b>MTTfd: время до опасного выхода из строя</b> | 270 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>                                   | 2,02 kg                                                               |
| <b>Материал, измерительный трос</b>          | Стальной гибкий многопроволочный провод, нержавеющая сталь 1.4401 V4A |
| <b>Вес (измерительный трос)</b>              | 7,1 g/m                                                               |
| <b>Материал, корпус тросового механизма</b>  | Пластик, Noryl                                                        |
| <b>Усилие возвратной пружины</b>             | 9 N ... 12 N <sup>1)</sup>                                            |
| <b>Длина вытянутого троса на один оборот</b> | 555 mm                                                                |
| <b>Срок службы тросового механизма</b>       | Тур. 1.000.000 Циклы <sup>2)</sup> <sup>3)</sup>                      |
| <b>Фактическая длина вытянутого троса</b>    | 10,2 m                                                                |
| <b>Ускорение троса</b>                       | 8 m/s <sup>2</sup>                                                    |
| <b>Скорость регулирующего воздействия</b>    | 3 m/s                                                                 |
| <b>Установленный энкодер</b>                 | AHM36 CANopen, AHM36A-S3CC014x12, 1065999                             |
| <b>Установленный механизм</b>                | MRA-G190-110D3, 5326242                                               |

<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)

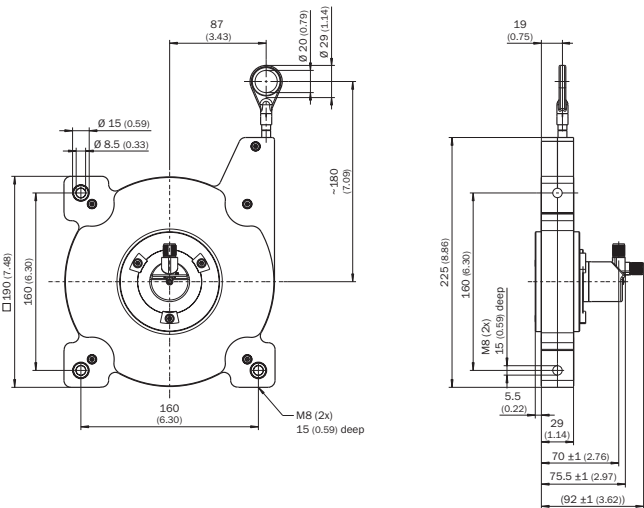
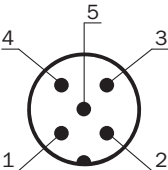


Схема контактов



| PIN    | Сигнал      | Цвет жил (кабельный ввод) | Функция                                               |
|--------|-------------|---------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1      | CAN Shield  | Белый                     | Экран                                                 |
| 2      | VDC         | Красный                   | Напряжение питания<br>Энкодеры<br>10 V DC ... 30 V DC |
| 3      | GND/CAN GND | Синий                     | 0 V (GND)                                             |
| 4      | CAN high    | Черный                    | Сигнал CAN                                            |
| 5      | CAN low     | Розовый                   | Сигнал CAN                                            |
| Корпус | -           | -                         | Экран                                                 |

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 |

|                                                                                     | Краткое описание                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Тип            | Артикул |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|
| <b>Запасные части</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |         |
|    | Запасной монтажный набор для MRA -G190 (10 м «EcoLine»)                                                                                                                                                                                                                                                | BEF-MK-MRA-G01 | 5326294 |
| <b>Инструменты программирования и конфигурирования</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |         |
|    | Карманное устройство программирования для программируемых энкодеров фирмы «SICK» AHS/AHM36 CANopen, датчиков наклона TMS/TMM61 CANopen, TMS/TMM88 CANopen, TMS/TMM88, аналога и энкодеров с тросовым барабаном с AHS/AHM36 CANopen. Компактные размеры, небольшой вес и интуитивно удобное управление. | PGT-12-Pro     | 1076313 |
| <b>Тросовые механизмы</b>                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |         |
|    | Механика тросовой тяги EcoLine для сервофланца с валом 6 мм, диапазон измерения 0 м ... 10 м                                                                                                                                                                                                           | MRA-G190-110D3 | 5326242 |
| <b>Разъемы и кабели</b>                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |         |
|    | Головка А: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой<br>Кабель: CANopen, DeviceNet™, с экраном                                                                                                                                                                                                          | DOS-1205-GA    | 6027534 |
|    | Головка А: Разъем, M12, 5-контактный, прямой, А-кодированный<br>Кабель: CANopen, DeviceNet™, с экраном                                                                                                                                                                                                 | STE-1205-GA    | 6027533 |
|    | Головка А: Разъем, M12, 5-контактный, прямой<br>Кабель: CANopen, без экрана                                                                                                                                                                                                                            | STE-1205-GKEND | 6037193 |
|   | Головка А: Свободный конец кабеля<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: CANopen, DeviceNet™, с экраном<br>Экран жилы — алюминиево-полиэтиленовая фольга, общий экран — медный луженый                                                                                                        | LTG-2804-MW    | 6028328 |
|  | Головка А: Разъем, M12, 5-контактный, прямой<br>Кабель: CANopen, без экрана                                                                                                                                                                                                                            | CAN-штекер     | 6021167 |
|  | Головка А: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: CANopen, DeviceNet™, с экраном, 2 м<br>А-кодированный                                                                                                                                              | DOL-1205-G02MY | 6053041 |
|                                                                                     | Головка А: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: CANopen, DeviceNet™, с экраном, 5 м<br>А-кодированный                                                                                                                                              | DOL-1205-G05MY | 6053042 |
|                                                                                     | Головка А: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: CANopen, DeviceNet™, с экраном, 10 м<br>А-кодированный                                                                                                                                             | DOL-1205-G10MY | 6053043 |
|  | Головка А: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой<br>Головка В: Разъем, M12, 5-контактный, прямой<br>Кабель: CANopen, DeviceNet™, PUR, без галогенов, с экраном, 2 м<br>А-кодированный                                                                                                               | DSL-1205-G02MY | 6053044 |
|                                                                                     | Головка А: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой<br>Головка В: Разъем, M12, 5-контактный, прямой<br>Кабель: CANopen, DeviceNet™, PUR, без галогенов, с экраном, 5 м<br>А-кодированный                                                                                                               | DSL-1205-G05MY | 6053045 |
|                                                                                     | Головка А: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой<br>Головка В: Разъем, M12, 5-контактный, прямой<br>Кабель: CANopen, DeviceNet™, PUR, без галогенов, с экраном, 10 м<br>А-кодированный                                                                                                              | DSL-1205-G10MY | 6053046 |

|                                                                                   | Краткое описание                                                                                                                                                                                                             | Тип                    | Артикул |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|
| Распределители                                                                    |                                                                                                                                                                                                                              |                        |         |
|  | Головка А: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодированный<br>Головка В: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодированный<br>Разъем, M12, 5-контактный, прямой, А-кодированный<br>Кабель: CAN, Power, 0,5 m | Кабель Y-CAN           | 6027647 |
|  | Головка А: разъем "мама", M12, 5-контактный, А-кодированный<br>Головка В: Разъем, M12, 5-контактный, А-кодированный<br>5-контактный                                                                                          | DSC-<br>1205T000025KM0 | 6030664 |

## 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)