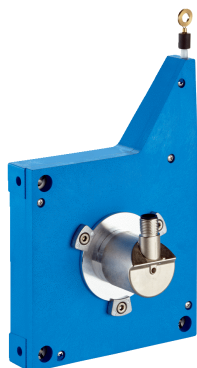


# BCG13-C1QM05S4

EcoLine

ЭНКОДЕРЫ С ТРОСОВЫМ БАРАБАНОМ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Информация для заказа

Тип	Артикул
BCG13-C1QM05S4	1082103

Входит в объем поставки: AHM36A-S3CC000S04 (1), MRA-G130-105D3 (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

### Характеристики

Специальный продукт	✓
Особенности	Энкодер по спецификации заказчика AHM36A-S3CC000S04 с предварительно установленной скоростью передачи данных в бодах до 250 кбит/с
Стандартный эталонный прибор	BCG13-C1QM0543, 1068869

### Производительность

Длина измерения	0 м ... 5 м
Энкодеры	Абсолютные энкодеры
Разрешение (трос + энкодер)	0,02 мм <sup>1) 2)</sup>
Точность воспроизведения	≤ 0,2 мм <sup>3)</sup>
Линейность	≤ ± 2 мм <sup>3)</sup>
Гистерезис	≤ 0,4 мм <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

Интерфейс связи	CANopen
Программируемый/параметрируемый	✓

### Электрические данные

Вид подключения	Разъем, M12, 5-контактный, универсальный
Напряжение питания	10 V ... 30 V
Потребляемая мощность	≤ 1,5 W (без нагрузки)
MTTFd: время до опасного выхода из строя	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 °С, 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

<b>Вес</b>	0,92 kg
<b>Материал, измерительный трос</b>	Стальной гибкий многопроволочный провод, нержавеющая сталь 1.4401 V4A
<b>Диаметр измерительного троса</b>	0,55 mm
<b>Вес (измерительный трос)</b>	1,2 g/m
<b>Материал, корпус тросового механизма</b>	Пластик, Noryl
<b>Усилие возвратной пружины</b>	4,5 N ... 7 N <sup>1)</sup>
<b>Длина вытянутого троса на один оборот</b>	385 mm
<b>Срок службы тросового механизма</b>	Тур. 1.000.000 Циклы <sup>2) 3)</sup>
<b>Фактическая длина вытянутого троса</b>	5,2 m
<b>Ускорение троса</b>	4 m/s <sup>2</sup>
<b>Скорость регулирующего воздействия</b>	3 m/s
<b>Установленный энкодер</b>	AHM36 CANopen, AHM36A-S3CC000S04, 1073323
<b>Установленный механизм</b>	MRA-G130-105D3, 5322779

<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

<b>ЭМС</b>	По EN 61000-6-2 и EN 61000-6-3
<b>Тип защиты</b>	IP50, установленный механизм IP66, Энкодеры (IEC 60529) IP67, Энкодеры (IEC 60529)
<b>Диапазон рабочей температуры</b>	-30 °C ... +70 °C

## Классификации

<b>ECLASS 5.0</b>	27270590
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270590
<b>ECLASS 6.0</b>	27270590
<b>ECLASS 6.2</b>	27270590
<b>ECLASS 7.0</b>	27270590
<b>ECLASS 8.0</b>	27270590
<b>ECLASS 8.1</b>	27270590
<b>ECLASS 9.0</b>	27270590
<b>ECLASS 10.0</b>	27270613
<b>ECLASS 11.0</b>	27270503
<b>ECLASS 12.0</b>	27270503
<b>ETIM 5.0</b>	EC001486
<b>ETIM 6.0</b>	EC001486
<b>ETIM 7.0</b>	EC001486
<b>ETIM 8.0</b>	EC001486
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41112113

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

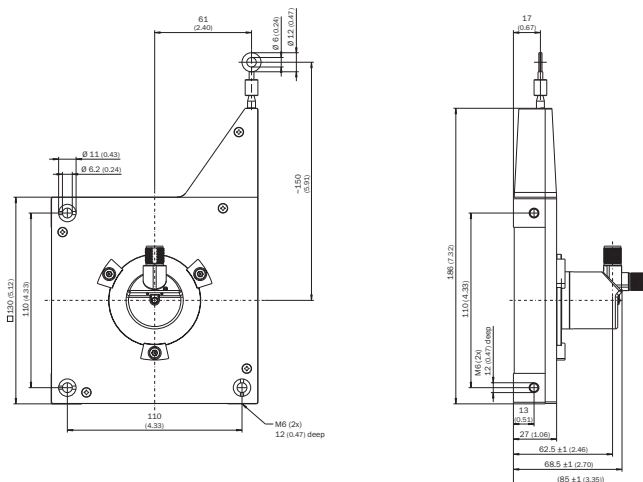
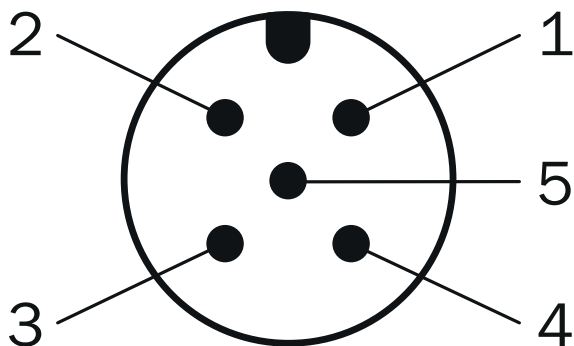


Схема контактов








PIN	Сигнал	Цвет жил (кабельный ввод)	Функция
1	CAN Shield	Белый	Экран
2	VDC	Красный	Напряжение питания Энкодеры 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
<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 ... 3 м	MRA-G080-103D3	5322778
<b>Разъемы и кабели</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой</li> <li><b>Тип сигнала:</b> CANopen, DeviceNet™</li> <li><b>Описание:</b> CANopen, DeviceNet™, с экраном, Головка А: розетка, M12, 5-контактная, прямая, экранированная, на диаметр кабеля 4,5 мм .. 7 мм, головка В:</li> <li><b>Компоненты для подключения:</b> Винтовые зажимы</li> <li><b>Допустимое сечение провода:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-1205-GA	6027534
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Тип сигнала:</b> CANopen, DeviceNet™</li> <li><b>Описание:</b> CANopen, DeviceNet™, с экраном, Головка А: штекер, M12, 5-контактный, прямой, А-кодированный, экранированный, на диаметр кабеля 4 мм .. 8 мм, головка В: -</li> <li><b>Компоненты для подключения:</b> Винтовые зажимы</li> <li><b>Допустимое сечение провода:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-1205-GA	6027533
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Свободный конец провода</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li><b>Тип сигнала:</b> CANopen, DeviceNet™</li> <li><b>Кабель:</b> 4 жилы, скручены попарно</li> <li><b>Описание:</b> CANopen, DeviceNet™, с экраном</li> <li><b>Примечание:</b> Экран жилы — алюминиево-полиэтиленовая фольга, общий экран — медный луженый</li> <li><b>Комплект поставки:</b> Товар продается на метры</li> </ul>	LTG-2804-MW	6028328
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, M12, 5-контактный, прямой</li> <li><b>Тип сигнала:</b> CANopen</li> <li><b>Описание:</b> CANopen, без экрана, CAN-штекер, с конечным сопротивлением</li> </ul>	CAN-штекер	6021167
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Разъем, M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Промышленная сеть, CANopen, DeviceNet™</li> <li><b>Кабель:</b> 2 м, 4 жилы, PUR, без галогенов</li> <li><b>Описание:</b> Промышленная сеть, CANopen, DeviceNet™, с экраном</li> <li><b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки</li> </ul>	YF2A15-020C1BM2A15	2106279
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Промышленная сеть, CANopen, DeviceNet™</li> <li><b>Кабель:</b> 2 м, 4 жилы, PUR, без галогенов</li> <li><b>Описание:</b> Промышленная сеть, CANopen, DeviceNet™, с экраном</li> <li><b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки</li> </ul>	YF2A15-020C1BXLEAX	2106283
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Разъем, M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Промышленная сеть, CANopen, DeviceNet™</li> <li><b>Кабель:</b> 5 м, 4 жилы, PUR, без галогенов</li> <li><b>Описание:</b> Промышленная сеть, CANopen, DeviceNet™, с экраном</li> <li><b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки</li> </ul>	YF2A15-050C1BM2A15	2106281

	Краткое описание	Тип	Артикул
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li>• <b>Тип сигнала:</b> Промышленная сеть, CANopen, DeviceNet™</li> <li>• <b>Кабель:</b> 5 м, 4 жилы, PUR, без галогенов</li> <li>• <b>Описание:</b> Промышленная сеть, CANopen, DeviceNet™, с экраном</li> <li>• <b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки</li> </ul>	YF2A15-050C1BXLEAX	2106284
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> Разъём, M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• <b>Тип сигнала:</b> Промышленная сеть, CANopen, DeviceNet™</li> <li>• <b>Кабель:</b> 10 м, 4 жилы, PUR, без галогенов</li> <li>• <b>Описание:</b> Промышленная сеть, CANopen, DeviceNet™, с экраном</li> <li>• <b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки</li> </ul>	YF2A15-100C1BM2A15	2106282
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li>• <b>Тип сигнала:</b> Промышленная сеть, CANopen, DeviceNet™</li> <li>• <b>Кабель:</b> 10 м, 4 жилы, PUR, без галогенов</li> <li>• <b>Описание:</b> Промышленная сеть, CANopen, DeviceNet™, с экраном</li> <li>• <b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки</li> </ul>	YF2A15-100C1BXLEAX	2106286
Распределители			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> Разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• <b>Тип сигнала:</b> CAN, Power</li> <li>• <b>Кабель:</b> 0,5 м, 5 жил</li> <li>• <b>Описание:</b> CAN, Power, Кабель Y-CAN</li> </ul>	Кабель Y-CAN	6027647
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъём "мама", M12, 5-контактный, А-кодир.</li> <li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> Разъём, M12, 5-контактный, А-кодир.</li> <li>• <b>Вид разъема, конец С:</b> Разъём "мама", M12, 5-контактный, А-кодир.</li> <li>• <b>Описание:</b> Т-распределитель для одновременного подключения передатчика и приемника, распределяет кабель, приходящий с распределительного щита, между передатчиком и приемником</li> <li>• <b>Примечание:</b> 5-контактный</li> </ul>	DSC-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)