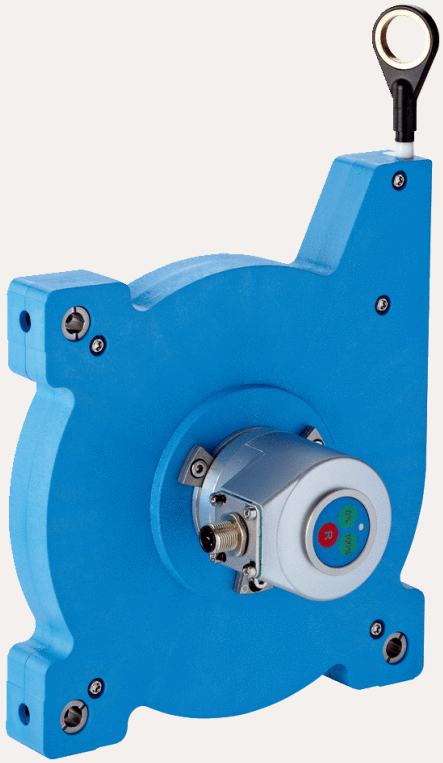
SICK.COM

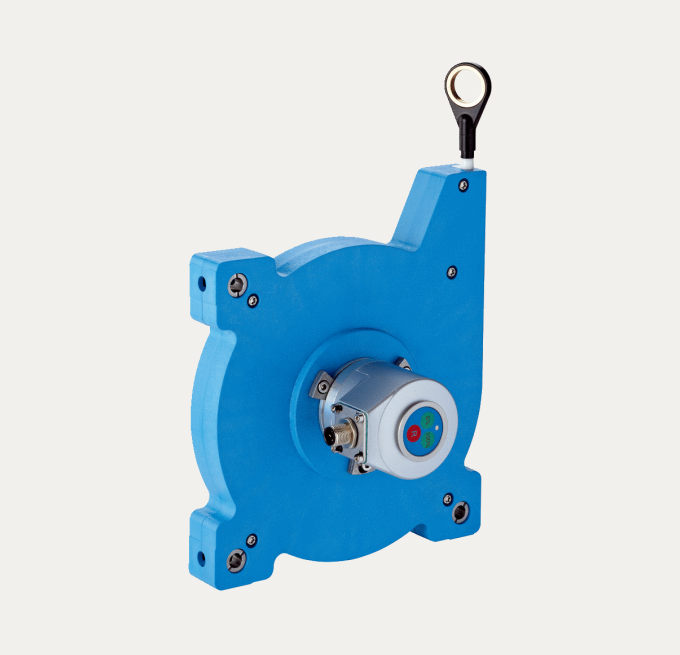


ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

BCG19-L1EM10PP

EcoLine
Энкодеры с тросовым барабаном

SICK Sensor Intelligence



ЭНКОДЕРЫ С ТРОСОВЫМ БАРАБАНОМ

BCG19-L1EM10PP

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

тип	артикул
BCG19-L1EM10PP	6048295

Прочие варианты исполнения устройства и принадлежности можно найти по ссылке: www.sick.com/EcoLine

ПОДРОБНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ПАРАМЕТРЫ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

$MTTF_D$ (средняя наработка до отказа, вызывающего опасное состояние)	600 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.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Длина измерения	0 m ... 10 m
Энкодеры	Абсолютные энкодеры
Разрешение (трос + энкодер)	0,04 mm [1] [2]
Повторяемость	≤ 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	- / Напряжение
Тип сигнала	Аналоговый (Напряжение)

ЭЛЕКТРИКА

Вид подключения	Разъем, M12, 5-контактный, радиальная

Напряжение питания	18 V DC ... 33 V DC
Рабочий ток	≤ 80 mA

МЕХАНИКА

Вес	2,3 kg
Материал, измерительный трос	Стальной гибкий многопроволочный провод, нержавеющая сталь 1.4401 V4A
Диаметр измерительного троса	0,55 mm
Вес (измерительный трос)	7,1 g/m
Материал, корпус тросового механизма	Пластик, Noryl
Усилие возвратной пружины	9 N ... 12 N [1]
Длина вытянутого троса на один оборот	555 mm
Срок службы тросового механизма	Typ. 1.000.000 Циклы [2] [3]
Фактическая длина вытянутого троса	10,2 m
Ускорение троса	8 m/s²
Скорость регулирующего воздействия	3 m/s
Установленный энкодер	ACM60, ACM60B-S1LE13X06, 6045313
Установленный механизм	MRA-G190-110D3, 5326242

[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

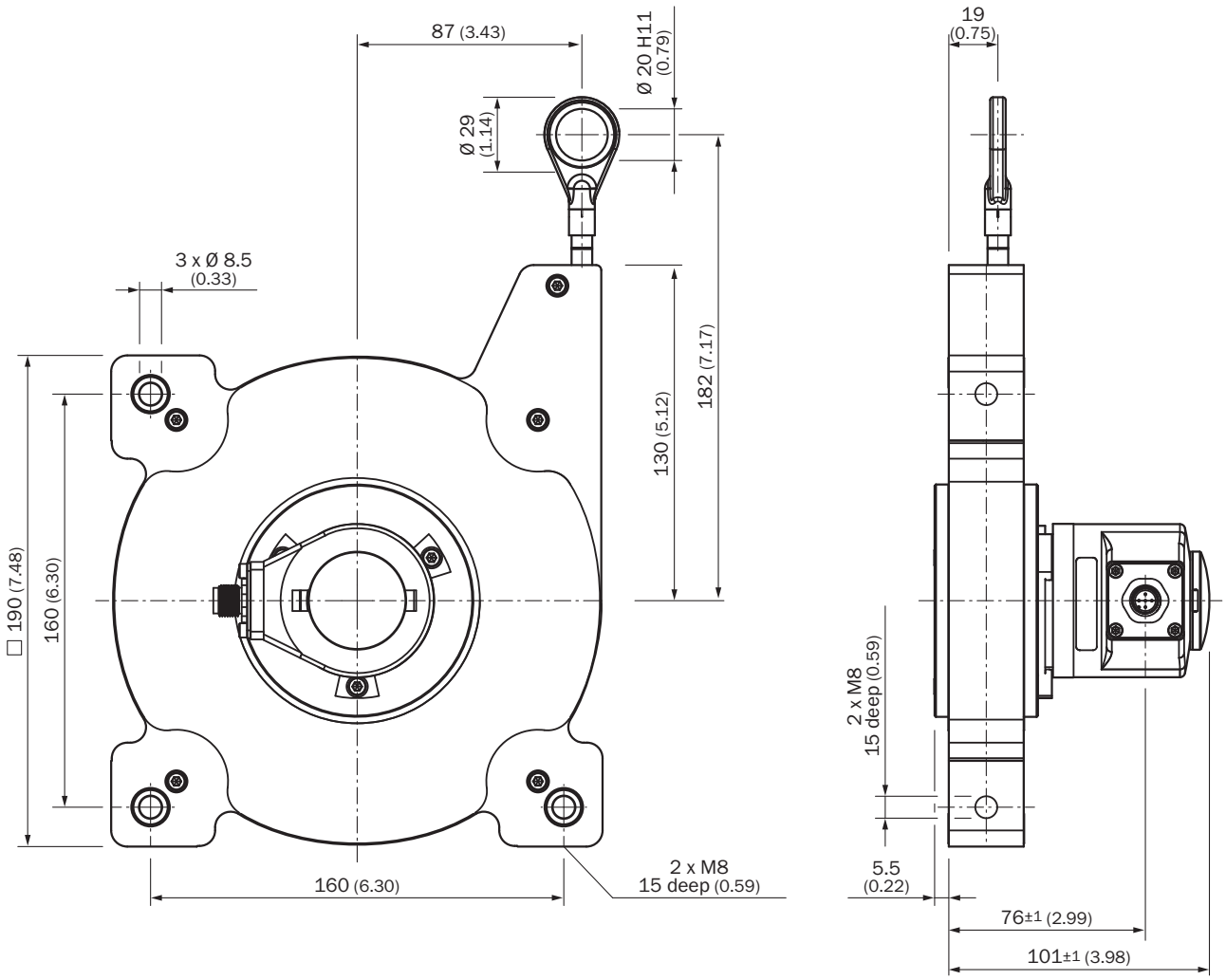
ЭМС	По EN 61000-6-2 и EN 61000-6-4
Тип защиты	IP50, установленный механизм IP67, Энкодеры (IEC 60529) [1]
Диапазон рабочей температуры	–30 °C ... +70 °C

[1] Для устройств с разъемом: при наличии установленного ответного штекера.

СЕРТИФИКАТЫ

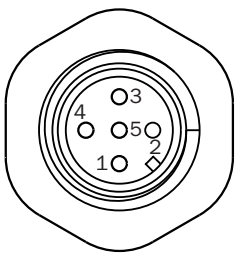
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



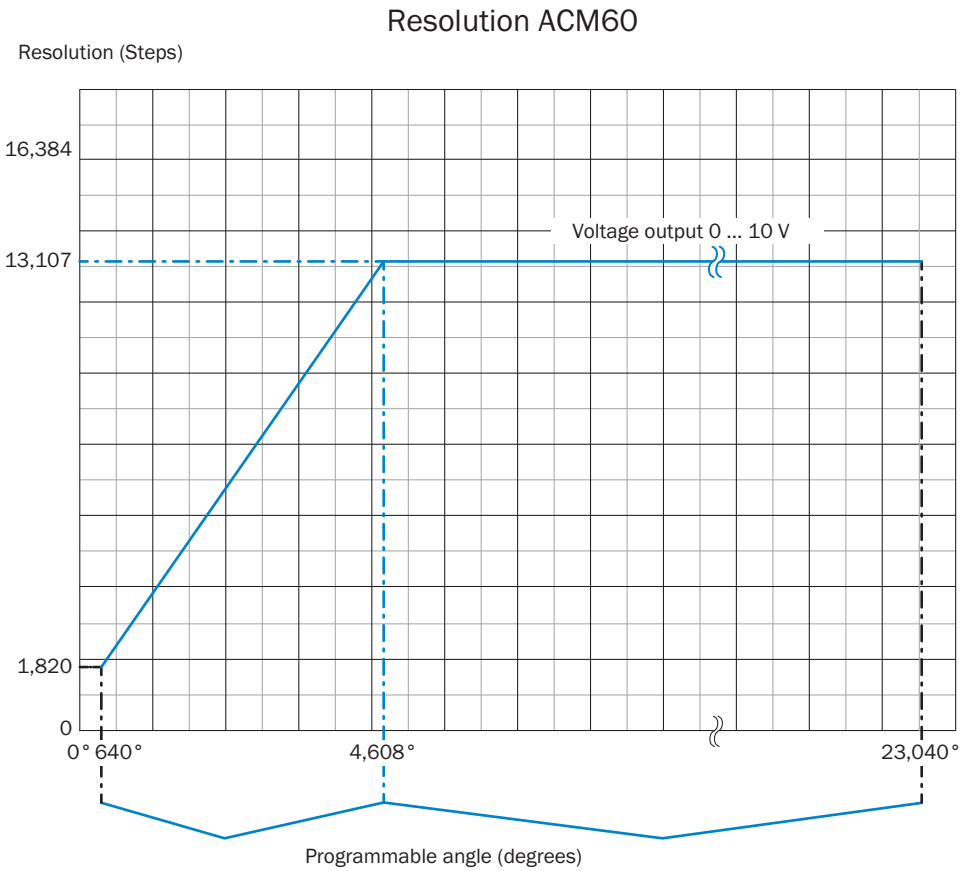
Размеры, мм

ANSCHLUSSBELEGUNG



① GND
② + 24 V
③ Выходной сигнал GND
④ Выходной сигнал 4 ... 20 мА
⑤ N.C.

ДИАГРАММЫ ВЫХОД НАПРЯЖЕНИЯ



Calculation formula for number of steps in angle range

$$Steps = \frac{Angle \times 1024}{360°}$$

Number of steps in angle range

Steps (0 ... 10 V) = 13107

Дополнительную информацию, а также подходящие принадлежности, примеры применения и скачиваемые файлы, такие как размерные модели CAD, руководства по эксплуатации и ПО, можно найти на сайте www.sick.com/6048295

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

КРАТКО О SICK

SICK — ведущая мировая технологическая компания, специализирующаяся на интеллектуальных сенсорных системах и интегрированных решениях для промышленной автоматизации. Наши технологии устанавливают мировые стандарты и делают ваши производственные процессы более эффективными, безопасными и устойчивыми – как в логистике, так и в производстве.

SICK объединяет интеллектуальные сенсорные технологии с отраслевым опытом и сертифицированными консультационными услугами. Мы предлагаем идеальную основу для масштабируемых и индивидуально настраиваемых решений в области автоматизации и создаем добавленную стоимость по всей цепочке создания ценности. Наше тесное партнерство с клиентами – это больше, чем просто обещание: вместе мы повышаем производительность, улучшаем качество, обеспечиваем охрану здоровья и безопасность и гарантируем устойчивое будущее. Все это пропитано эмпатией и доверием.

Увлеченность и новаторский дух помогают компании SICK разрабатывать инновационные технологии с 1946 года. Компания SICK представлена по всему миру и всегда находится рядом с вами, так как имеет глобальную сеть примерно в 40 странах. Головной офис компании расположен в Вальдкирхе, недалеко от Фрайбурга, Германия. Наше понимание местных и глобальных потребностей идет на пользу нашим клиентам, и мы создаем из этого индивидуальные решения.

SICK
Sensor Intelligence