

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

BTF19-Q1RM5061

HighLine

Энкодеры с тросовым барабаном

SICK Sensor Intelligence

ЭНКОДЕРЫ С ТРОСОВЫМ БАРАБАНОМ

BTF19-Q1RM5061

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

тип	артикул
BTF19-Q1RM5061	1097321

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



ПОДРОБНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ПАРАМЕТРЫ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

MTTF _d (средняя наработка до отказа, вызывающего опасное состояние)	240 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 м ... 50 м
Энкодеры	Абсолютные энкодеры
Разрешение (трос + энкодер)	0,12 мм ^{1) 2)}
Повторяемость	≤ 5 мм ³⁾
Линейность	≤ ± 2 мм ³⁾
Гистерезис	≤ 10 мм ³⁾

¹⁾ Отображаемые значения являются округленными.

²⁾ Пример расчета для BTF08 с PROFINET: 200 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	IO-Link / IO-Link V1.1 / COM3 (230,4 kBaud)
-----------------	---

Программируемый/параметрируемый	✓
---------------------------------	---

ЭЛЕКТРИКА

Вид подключения	Разъем, M12, 4-контактный, универсальный
Напряжение питания	18 V ... 30 V
Потребляемая мощность	≤ 1,5 W (без нагрузки)

МЕХАНИКА

Вес	16,62 kg
Материал, измерительный трос	Стальной гибкий многопроволочный провод, нержавеющая сталь 1.4401 V4A
Диаметр измерительного троса	1,35 mm
Вес (измерительный трос)	7,1 g/m
Материал, корпус тросового механизма	Алюминий (анодированный), алюминиевое литье под давлением (никелированный)
Усилие возвратной пружины	18 N ... 37 N ¹⁾
Длина вытянутого троса на один оборот	491,5 mm
Срок службы тросового механизма	Тур. 1.000.000 Циклы ^{2) 3)}
Фактическая длина вытянутого троса	50,2 m
Ускорение троса	18 m/s ²
Скорость регулирующего воздействия	4 m/s
Установленный энкодер	AHM36 IO-Link Basic, AHM36B-S3QC012X12, 1092014
Установленный механизм	MRA-F190-150D2, 6028630

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.

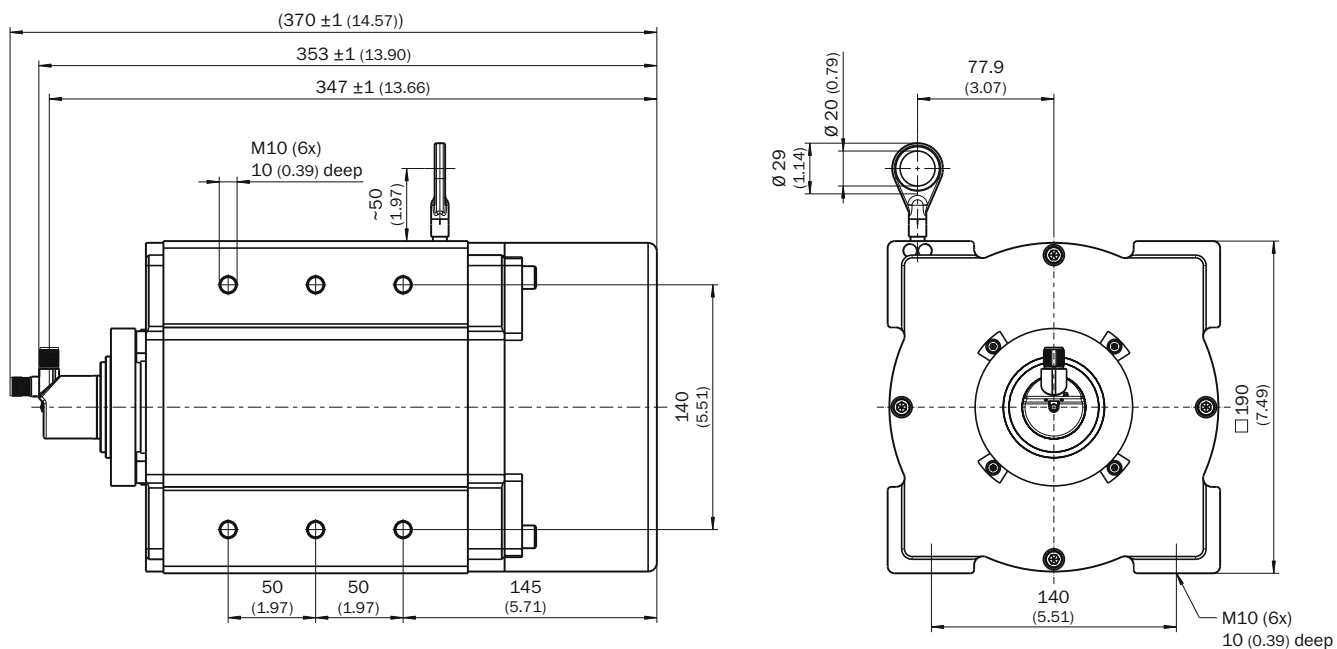
ДАННЫЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ЭМС	По EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 и EN 61131-9
Тип защиты	IP31, установленный механизм IP65, Энкодеры (IEC 60529)
Диапазон рабочей температуры	-20 °C ... +70 °C

СЕРТИФИКАТЫ

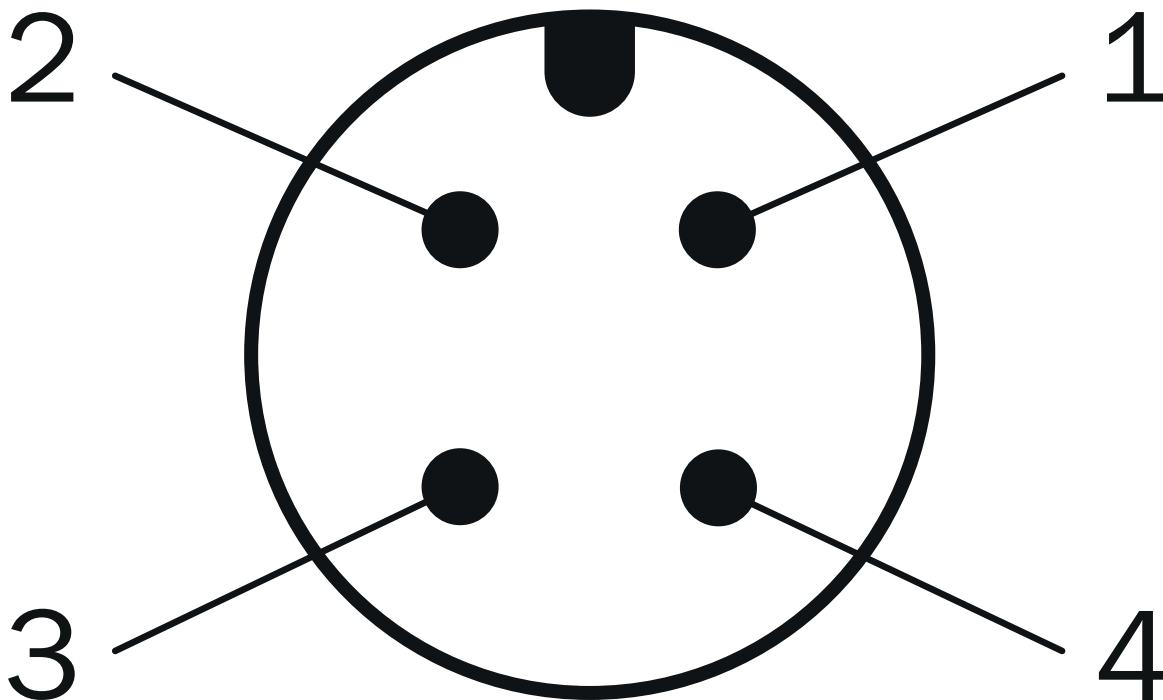
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ASMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Размеры, мм

ANSCHLUSSBELEGUNG



PIN	Цвет жилы	Сигнал	Функция
-	-	-	Basic Advanced Advanced Smart Task

PIN	Цвет жилы	Сигнал	Функция	
1	Коричневый	L+	Напряжение питания: энкодера 18–30 В (+Us)	
2	Белый	I/Q	Не соединен – без функции	Многофункциональный контакт (может конфигурироваться как переключающий вход или выход)
3	Синий	L-	Напряжение питания: энкодера 0 В (GND)	
4	Черный	S/Q	Коммуникация IO-Link	
		-	-	Переключающий выход (режим SIO)

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/1097321



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.