

BTF08-Q1RM0261

HighLine

ЭНКОДЕРЫ С ТРОСОВЫМ БАРАБАНОМ





Изображения могут от-

Информация для заказа

Тип	Артикул
BTF08-Q1RM0261	1097307

Входит в объем поставки: MRA-F080-102D2 (1), AHM36B-S3QC012x12 (1)

Изделие поставляется в собранном виде. Дальнейшие технические данные у отдельных компонентов

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/HighLine



Подробные технические данные

Производительность

BTF

2	
Длина измерения	0 m 2 m
Энкодеры	Абсолютные энкодеры
Разрешение (трос + энкодер)	0,05 mm ^{1) 2)}
Точность воспроизведения	≤ 1 mm ³⁾
Линейность	$\leq \pm 2 \text{ mm}^{3)}$
Гистерезис	≤ 2 mm ³⁾

 $^{^{1)}}$ Отображаемые значения являются округленными.

Интерфейсы

BTF

Интерфейс связи	IO-Link / IO-Link V1.1 / COM3 (230,4 kBaud)
Программируемый/параметрируемый	✓

Электрические данные

BTF

Вид подключения	Разъем, М12, 4-контактный, универсальный
Напряжение питания	18 V 30 V
Потребляемая мощность	≤ 1,5 W (без нагрузки)
MTTFd: время до опасного выхода из строя	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 °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.

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.

Механические данные

BTF

Bec	1,42 kg
Материал, измерительный трос	Стальной гибкий многопроволочный провод, нержавеющая сталь 1.4401 V4A
Вес (измерительный трос)	7,1 g/m
Материал, корпус тросового механизма	Алюминий (анодированный), цинковое литье под давлением
Усилие возвратной пружины	6 N 14 N ¹⁾
Длина вытянутого троса на один оборот	200 mm
Срок службы тросового механизма	Тур. 1.000.000 Циклы ^{2) 3)}
Фактическая длина вытянутого троса	2,2 m
Ускорение троса	40 m/s ²
Скорость регулирующего воздействия	8 m/s
Установленный энкодер	AHM36 IO-Link Basic, AHM36B-S3QC012X12, 1092014
Установленный механизм	MRA-F080-102D2, 6028625

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

Данные окружающей среды

BTF

эмс	По EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 и EN 61131-9
Тип защиты	IP64
Диапазон рабочей температуры	-20 °C +70 °C

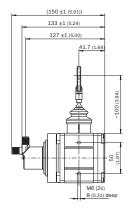
Классификации

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
ECI@ss 10.0	27270613
ECI@ss 11.0	27270503
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

 $^{^{2)}}$ 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.

Габаритный чертеж (Размеры, мм)



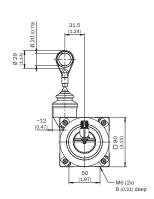


Схема контактов



PIN	Цвет жилы	Сигнал	Функция		
			Basic	Advanced	Advanced Smart Task
1	Коричневый	L+	Напряжени	Напряжение питания: энкодера 18-30 B (+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)		O B (GND)
4	Черный	C/Q	Коммуникация IO-Link		
				_	Переключающий выход (режим SIO)

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/HighLine

	Краткое описание	Тип	Артикул		
Прочие присг	Прочие приспособления для монтажа				
	Пневматическая насадка для механики HighLine типа MRA-F080 и MRA-F130	MRA-F-P	6073769		
-C	Дополнительная насадка-щетка для тросового механизма MRA-F080 (2 м и 3 м серии HighLine)	MRA-F080-B	6045341		
4	Направляющий ролик троса для тросового механизма MRA-F080 (2 м и 3 м серии HighLine)	MRA-F080-R	6028632		

	Краткое описание	Тип	Артикул
0	Шарик шарнира для его дополнительного использования в кольце концевого крепления троса с диаметром 20 мм. Применение этого шарика шарнира позволяет перемещать точку подвески с несколькими степенями свободы.	Шаровой шар- нир для троса BTF/PRF/MRA	5318683
ланцы			
	Фланцевый адаптер для тросового механизма HighLine, переход с зажимного фланца с центрирующим буртиком 20 мм на сервофланец 50 мм, Алюминий, вкл. 3 винта с потайной головкой M4 х 10	BEF-FA-020-050WDE	2073776
росовые ме	ханизмы		
	Механика тросовой тяги HighLine для сервофланца с валом 6 мм, диапазон измерения 0 м 2 м	MRA-F080-102D2	6028625
азъемы и ка	бели		
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана	DOS-1204-G	6007302
No No	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Разъем, М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 m	YF2A14- 020UB3M2A14	2096000
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Разъем, М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 m	YF2A14- 050UB3M2A14	2096001
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Разъем, М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 10 m	YF2A14- 100UB3M2A14	2096002
Rio	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 m	YF2A14- 020UB3XLEAX	2095607
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 m	YF2A14- 050UB3XLEAX	2095608
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 10 m	YF2A14- 100UB3XLEAX	2095609

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

