

BTF13-HXAM-S02 PAKET BTF13 + SRM50

HighLine

ЭНКОДЕРЫ С ТРОСОВЫМ БАРАБАНОМ

SICK
Sensor Intelligence.

Изображения могут отличаться от оригинала

Информация для заказа

Тип	Артикул
BTF13-HXAM-S02 PAKET BTF13 + SRM50	1036246

Входит в объем поставки: SRM50-HXA0-K22 (1), MRA-F130-120D1 (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

Характеристики

Специальный продукт	✓
----------------------------	---

Производительность

BTF

Длина измерения	0 m ... 20 m
Энкодеры	Датчики вращения системы обратной связи двигателей с HIPERFACE®
Разрешение (трос + энкодер)	0,32 mm ^{1) 2)}
Точность воспроизведения	≤ 2 mm ³⁾
Линейность	≤ ± 2 mm ³⁾
Гистерезис	≤ 5 mm 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

BTF

Интерфейс связи	HIPERFACE®
Программируемый/параметрируемый	✓

Электрические данные

BTF

Вид подключения	Разъем, M23, 12-контактный, радиальная
Напряжение питания	7 V DC ... 12 V DC
Рабочий ток	≤ 80 mA (без нагрузки)

Механические данные

BTF

Вес	5,7 kg
Материал, измерительный трос	Стальной гибкий многопроволочный провод, нержавеющая сталь 1.4401 V4A
Вес (измерительный трос)	2,6 g/m
Материал, корпус тросового механизма	Алюминий (анодированный), пластик
Усилие возвратной пружины	10 N ... 20 N ¹⁾
Длина вытянутого троса на один оборот	332,4 mm
Срок службы тросового механизма	Тур. 1.000.000 Циклы ²⁾ ³⁾
Фактическая длина вытянутого троса	20,2 m
Ускорение троса	30 m/s ²
Скорость регулирующего воздействия	6 m/s
Установленный энкодер	SRM50, SRM50-HXA0-K22, 1037104
Установленный механизм	MRA-F130-120D1, 6028628

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

BTF

ЭМС	По EN 61000-6-2 и EN 61000-6-3 ¹⁾
Тип защиты	IP64
Диапазон рабочей температуры	-30 °C ... +70 °C

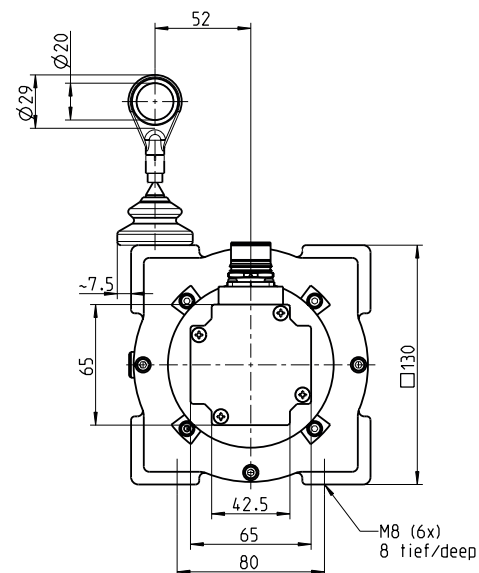
¹⁾ Электромагнитная совместимость в соответствии с приведенными стандартами обеспечивается, если система обратной связи двигателя установлена в электропроводящем корпусе, который соединен экранированным кабелем с центральной точкой заземления регулятора двигателя. Соединение GND-(0 В) напряжения питания там также связано с землей. При применении другой концепции экранирования пользователь должен провести собственное тестирование.

Классификации

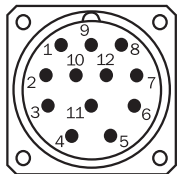
ECI@ss 5.0	27270590
ECI@ss 5.1.4	27270590
ECI@ss 6.0	27270590
ECI@ss 6.2	27270590
ECI@ss 7.0	27270590
ECI@ss 8.0	27270590
ECI@ss 8.1	27270590
ECI@ss 9.0	27270590
ECI@ss 10.0	27270613
ECI@ss 11.0	27270503
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Technical drawing of a 3D printed part with the following dimensions and labels:

- Overall length: 331 ± 1
- Distance from left end to top feature: 305 ± 1
- Distance from left end to right end of main body: 161.6
- Height of top feature: 80
- Thread specification: $M8$ (6x)
- Depth of thread: 8 tief/deep
- Thread specification: $M23 \times 1.5$
- Height of left end: 75
- Distance from left end to first hole: 24
- Distance from left end to second hole: 69
- Distance between holes: 50
- Overall height: 80



Вид со стороны вставки, штекер M23



PIN	Сигнал	Пояснение
1	REFCOS	Канал технологических данных
2	Данные +	Канал параметров RS 485
3	N.C.	Не занято
4	N.C.	Не занято
5	+ SIN	Канал технологических данных
6	REFSIN	Канал технологических данных
7	Данные -	Канал параметров RS 485
8	+ COS	Канал технологических данных
9	N.C.	Не занято
10	GND	Заземление
11	N.C.	Не занято
12	U _S	Напряжение питания
Корпус	Экран	Экран подключён к корпусу

Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Прочие приспособления для монтажа			
	Дополнительная насадка-щетка для тросового механизма MRA-F130 (5 м, 10 м, 20 м и 30 м серии HighLine)	MRA-F130-B	6038562
	Направляющий ролик троса для тросового механизма MRA-F130 (5 м, 10 м, 20 м и 30 м серии HighLine)	MRA-F130-R	6028631
	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 шарнир для троса BTF/PRF/MRA	5318683
Запасные части			
	Запасной монтажный комплект для тросового механизма HighLine для монтажа энкодеров с сервофланцем	MRA-F-K	6028633
Тросовые механизмы			
	Механика тросовой тяги HighLine для сервофланца с валом 6 мм, диапазон измерения 0 м ... 20 м	MRA-F130-120D1	6028628
Разъемы и кабели			
	Головка A: Кабель Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: SSI, TTL, HTL, инкрементный, PUR, без галогенов, с экраном	LTG-2612-MW	6028516
	Головка A: разъем "мама", M23, 12-контактный, прямой Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: SSI, RS-422, TTL, HTL, PUR, без галогенов, с экраном, 3 m	DOL-2312-G03MMA1	2029201
	Головка A: разъем "мама", M23, 12-контактный, прямой Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: SSI, RS-422, TTL, HTL, PUR, без галогенов, с экраном, 5 m	DOL-2312-G05MMA1	2029202
	Головка A: разъем "мама", M23, 12-контактный, прямой Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: SSI, RS-422, TTL, HTL, PUR, без галогенов, с экраном, 10 m	DOL-2312-G10MMA1	2029203
	Головка A: разъем "мама", M23, 12-контактный, прямой Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: SSI, RS-422, TTL, HTL, PUR, без галогенов, с экраном, 1,5 m	DOL-2312-G1M5MA1	2029200
	Головка A: разъем "мама", M23, 12-контактный, прямой Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: SSI, RS-422, PUR, без галогенов, с экраном, 20 m	DOL-2312-G20MMA1	2029204
	Головка A: разъем "мама", M23, 12-контактный, прямой Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: инкрементный, Полиуретан, с экраном, 30 m	DOL-2312-G30MLD1	2062208
	Головка A: разъем "мама", M23, 12-контактный, прямой Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: SSI, RS-422, PUR, без галогенов, с экраном, 30 m	DOL-2312-G30MMA1	2029205
	Головка A: разъем "мама", M23, 12-контактный, прямой Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: инкрементный, PUR, без галогенов, с экраном, 30 m	DOL-2312-G30MMD1	2062247

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