SICK.COM

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

BTF08-D1HM0241

HighLine
Энкодеры с тросовым барабаном

SICK Sensor Intelligence

ЭНКОДЕРЫ С ТРОСОВЫМ БАРАБАНОМ

BTF08-D1HM0241

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

тип	артикул
BTF08-D1HM0241	1034311

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)	150 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 ... 2 m
Энкодеры	Абсолютные энкодеры
Разрешение (трос + энкодер)	0,02 mm [1] [2]
Повторяемость	≤ 1 mm [3]
Линейность	≤ ± 2 mm [3]
Гистерезис	≤ 2 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

Интерфейс связи	DeviceNet™
Программируемый/параметрируемый	✓

ЭЛЕКТРИКА

Вид подключения	Адаптер шины для DeviceNet [1]
Напряжение питания	10 V ... 32 V
Потребляемая мощность	≤ 2 W (без нагрузки)

[1] Адаптер шины заказывается отдельно.

МЕХАНИКА

Вес	1,89 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	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/s²
Скорость регулирующего воздействия	8 m/s
Установленный энкодер	ATM60 DeviceNet, ATM60-D1H13X13, 1030018
Установленный механизм	MRA-F080-102D2, 6028625

[1] Эти значения измеряются при температуре окружающей среды 25 °C. При других значениях температуры могут иметь место отклонения.

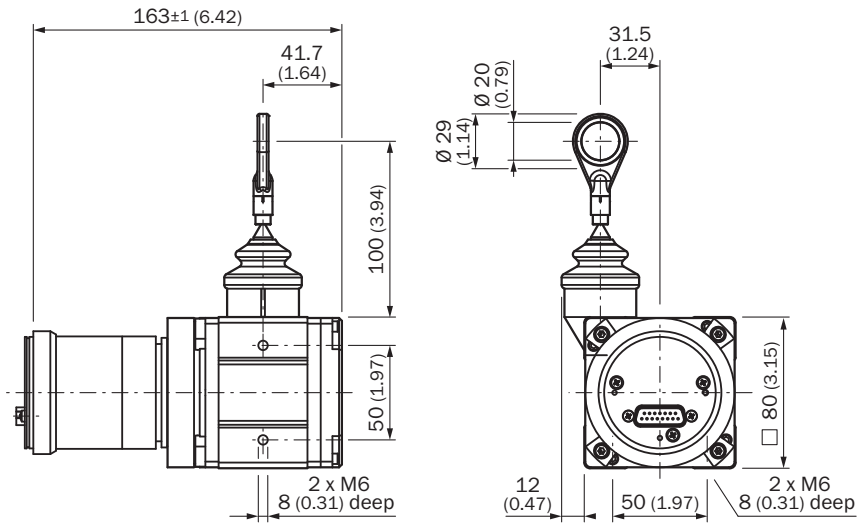
[2] Средние значения, зависящие от типа нагрузки.

[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

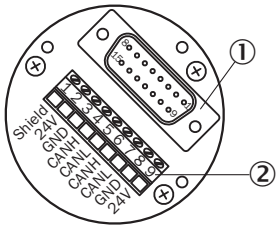
ЭМС	По EN 61000-6-2 и EN 61000-6-3
Тип защиты	IP64, установленный механизм
Диапазон рабочей температуры	–20 °C ... +70 °C

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Размеры, мм

ANSCHLUSSBELEGUNG



① внутреннее штекерное соединение к энкодеру
② Внешнее подключение к шине

Клеммная колодка	Разъём устройства	Сигнал	Пояснение
1	1	shield	Экранирование
2	2	U_s (24 V)	Рабочее напряжение 10 ... 32 В
3	3	GND (COM)	0 V (GND)
4	4	CAN_HI	Сигнал шины CAN высокий
5	5	CAN_LO	Сигнал шины CAN низкий
6	-	CAN_HI	Сигнал шины CAN высокий
7	-	CAN_LO	Сигнал шины CAN низкий
8	-	GND (COM)	0 V (GND)
9	-	U_s (24 V)	Рабочее напряжение 10 ... 32 В

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/1034311

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