

PKS09-ATBM0520

Compact

ЭНКОДЕРЫ С ТРОСОВЫМ БАРАБАНОМ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
PKS09-ATBM0520	1035243

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



Подробные технические данные

Производительность

Длина измерения	0 m ... 5 m
Энкодеры	Инкрементальные энкодеры
Количество импульсов на один оборот	765
Точность воспроизведения	≤ 0,15 mm
Линейность	≤ ± 0,7 mm

Интерфейсы

Интерфейс связи	Инкрементный / TTL / RS-422
-----------------	-----------------------------

Электрические данные

Вид подключения	Разъем, M23, 12-контактный, радиальная
Напряжение питания	4,5 V ... 5,5 V
Рабочий ток	≤ 60 mA (без нагрузки)
MTTFd: время до опасного выхода из строя	400 лет (EN ISO 13849) 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.

Механические данные

Вес	1,5 kg
Материал, измерительный трос	Стальной гибкий многопроволочный провод (оболочка PA 12)
Диаметр измерительного троса	0,6 mm
Материал, корпус тросового механизма	Алюминий
Усилие возвратной пружины	4 N ... 6 N ¹⁾
Длина вытянутого троса на один оборот	153 mm

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

²⁾ Один цикл состоит из размотки и намотки троса.

³⁾ Срок службы зависит от типа нагрузки. Влияющие факторы: условия окружающей среды, условия установки, используемый диапазон измерений, скорость перемещения, а также ускорение.

Срок службы тросового механизма	Тур. 800.000 Циклы ^{2) 3)}
Ускорение троса	≤ 20 m/s ²
Скорость регулирующего воздействия	3,5 m/s

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

²⁾ Один цикл состоит из размотки и намотки троса.

³⁾ Срок службы зависит от типа нагрузки. Влияющие факторы: условия окружающей среды, условия установки, используемый диапазон измерений, скорость перемещения, а также ускорение.

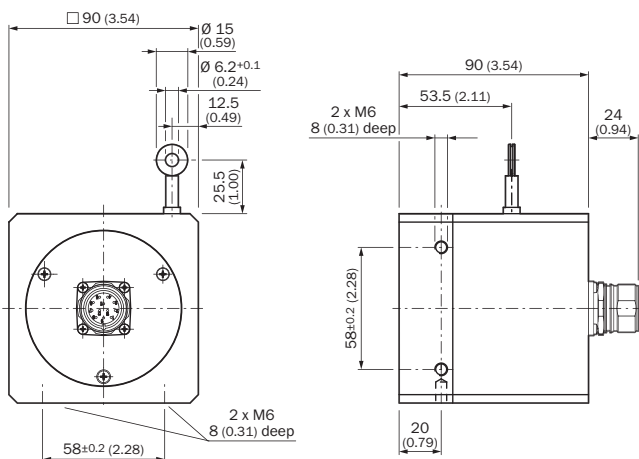
Данные окружающей среды

ЭМС	По EN 61000-6-2 и EN 61000-6-3
Тип защиты	IP52, Учитывайте предписанное монтажное положение (IEC 60529)
Диапазон рабочей температуры	-10 °C ... +70 °C

Классификации

ECLASS 5.0	27270590
ECLASS 5.1.4	27270590
ECLASS 6.0	27270590
ECLASS 6.2	27270590
ECLASS 7.0	27270590
ECLASS 8.0	27270590
ECLASS 8.1	27270590
ECLASS 9.0	27270590
ECLASS 10.0	27270613
ECLASS 11.0	27270503
ECLASS 12.0	27270503
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
ETIM 8.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113







Габаритный чертёж (Размеры, мм)



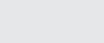



Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Разъёмы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Свободный конец провода Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: SSI, инкрементный Кабель: 11 жил, Полиуретан Описание: SSI, инкрементный, с экраном Комплект поставки: Товар продается на метры 	LTG-2411-MW	6027530
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Свободный конец провода Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: SSI, инкрементный Кабель: 12 жил, PUR, без галогенов Описание: SSI, инкрементный, с экраном Комплект поставки: Товар продается на метры 	LTG-2512-MW	6027531
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Свободный конец провода Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: SSI, TTL, HTL, инкрементный Кабель: 12 жил, стойкий к УФ-излучению и морской воде, PUR, без галогенов Описание: SSI, TTL, HTL, инкрементный, с экраном, Головка А: кабель, головка В: кабель: пригоден для тяговых цепей, полиуретан, без галогенов, экранированный, устойчив к воздействию УФ-излучения и соленой воды, 4 x 2 x 0,25 мм² + 2 x 0,5 мм² + 2 x 0,14 мм², Ø 7,8 мм Комплект поставки: Товар продается на метры 	LTG-2612-MW	6028516
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M23, 12-контактный, прямой Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Инкрементный Кабель: 2 м, 11 жил, Полиуретан Описание: Инкрементный, с экраном, Головка А: розетка, M23, 12-контактная, прямая, головка В: кабель: инкрементальный, полиуретан, экранированный, 4 x 2 x 0,25 мм² + 2 x 0,5 мм² + 1 x 0,14 мм², Ø 7,8 мм 	DOL-2312-G02MLA3	2030682

	Краткое описание	Тип	Артикул
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M23, 12-контактный, прямой • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Инкрементный • Кабель: 3 м, 12 жил, PUR, без галогенов • Описание: Инкрементный, с экраном, Головка А: розетка, M23, 12-контактная, прямая, головка В: кабель: инкрементальный, подходит для гибких кабель-каналов, полиуретан, без галогена, экранированный, 4 x 2 x 0,25 мм² + 2 x 0,5 мм² + 1 x 0,14 мм², Ø 7,8 мм 	DOL-2312-G03MMA3	2029213
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M23, 12-контактный, прямой • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Инкрементный • Кабель: 5 м, 12 жил, PUR, без галогенов • Описание: Инкрементный, с экраном, Головка А: розетка, M23, 12-контактная, прямая, головка В: кабель: инкрементальный, подходит для гибких кабель-каналов, полиуретан, без галогена, экранированный, 4 x 2 x 0,25 мм² + 2 x 0,5 мм² + 1 x 0,14 мм², Ø 7,8 мм 	DOL-2312-G05MMA3	2029214
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M23, 12-контактный, прямой • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Инкрементный • Кабель: 7 м, 11 жил, Полиуретан • Описание: Инкрементный, с экраном, Головка А: розетка, M23, 12-контактная, прямая, головка В: кабель: инкрементальный, полиуретан, экранированный, 4 x 2 x 0,25 мм² + 2 x 0,5 мм² + 1 x 0,14 мм², Ø 7,8 мм^к ^к ^к 	DOL-2312-G07MLA3	2030685
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M23, 12-контактный, прямой • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Инкрементный • Кабель: 10 м, 11 жил, Полиуретан • Описание: Инкрементный, с экраном, Головка А: розетка, M23, 12-контактная, прямая, головка В: кабель: инкрементальный, полиуретан, экранированный, 4 x 2 x 0,25 мм² + 2 x 0,5 мм² + 1 x 0,14 мм², Ø 7,8 мм^к ^к ^к 	DOL-2312-G10MLA3	2030688
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M23, 12-контактный, прямой • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Инкрементный • Кабель: 10 м, 12 жил, PUR, без галогенов • Описание: Инкрементный, с экраном, Головка А: розетка, M23, 12-контактная, прямая, головка В: кабель: инкрементальный, пригоден для тяговых цепей, полиуретан, без галогена, экранированный, 4 x 2 x 0,25 мм² + 2 x 0,5 мм² + 1 x 0,14 мм², Ø 7,8 мм 	DOL-2312-G10MMA3	2029215
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M23, 12-контактный, прямой • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Инкрементный • Кабель: 15 м, 11 жил, Полиуретан • Описание: Инкрементный, с экраном, Головка А: розетка, M23, 12-контактная, прямая, головка В: кабель: инкрементальный, полиуретан, экранированный, 4 x 2 x 0,25 мм² + 2 x 0,5 мм² + 1 x 0,14 мм², Ø 7,8 мм^к ^к ^к 	DOL-2312-G15MLA3	2030692
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M23, 12-контактный, прямой • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Инкрементный • Кабель: 1,5 м, 12 жил, PUR, без галогенов • Описание: Инкрементный, с экраном, Головка А: розетка, M23, 12-контактная, прямая, головка В: кабель: инкрементальный, подходит для гибких кабель-каналов, полиуретан, без галогена, экранированный, 4 x 2 x 0,25 мм² + 2 x 0,5 мм² + 1 x 0,14 мм², Ø 7,8 мм 	DOL-2312-G1M5MA3	2029212
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M23, 12-контактный, прямой • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Инкрементный • Кабель: 20 м, 11 жил, Полиуретан • Описание: Инкрементный, с экраном, Головка А: розетка, M23, 12-контактная, прямая, головка В: кабель: инкрементальный, полиуретан, экранированный, 4 x 2 x 0,25 мм² + 2 x 0,5 мм² + 1 x 0,14 мм², Ø 7,8 мм^к ^к ^к 	DOL-2312-G20MLA3	2030695

	Краткое описание	Тип	Артикул
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M23, 12-контактный, прямой • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Инкрементный • Кабель: 20 м, 12 жил, PUR, без галогенов • Описание: Инкрементный, с экраном, Головка А: розетка, M23, 12-контактная, прямая, головка В: кабель: инкрементальный, пригоден для тяговых цепей, полиуретан, без галогена, экранированный, 4 x 2 x 0,25 мм² + 2 x 0,5 мм² + 1 x 0,14 мм², Ø 7,8 мм 	DOL-2312-G20MMA3	2029216
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M23, 12-контактный, прямой • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Инкрементный • Кабель: 25 м, 11 жил, Полиуретан • Описание: Инкрементный, с экраном, Головка А: розетка, M23, 12-контактная, прямая, головка В: кабель: инкрементальный, полиуретан, экранированный, 4 x 2 x 0,25 мм² + 2 x 0,5 мм² + 1 x 0,14 мм², Ø 7,8 мм^{±0,1} 	DOL-2312-G25MLA3	2030699
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M23, 12-контактный, прямой • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Инкрементный • Кабель: 30 м, 11 жил, Полиуретан • Описание: Инкрементный, с экраном, Головка А: розетка, M23, 12-контактная, прямая, головка В: кабель: инкрементальный, полиуретан, экранированный, 4 x 2 x 0,25 мм² + 2 x 0,5 мм² + 1 x 0,14 мм², Ø 7,8 мм^{±0,1} 	DOL-2312-G30MLA3	2030702
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M23, 12-контактный, прямой • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Инкрементный • Кабель: 30 м, 12 жил, PUR, без галогенов • Описание: Инкрементный, с экраном, Головка А: розетка, M23, 12-контактная, прямая, головка В: кабель: инкрементальный, подходит для гибких кабель-каналов, полиуретан, без галогена, экранированный, 4 x 2 x 0,25 мм² + 2 x 0,5 мм² + 1 x 0,14 мм², Ø 7,8 мм 	DOL-2312-G30MMA3	2029217

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