



MPS-050CLTU0

MPS-C

ДАТЧИКИ ПОЛОЖЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
MPS-050CLTU0	1079361

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/MPS-C



Подробные технические данные

Характеристики

Цилиндрический корпус	C-паз
Цилиндрические корпуса с адаптером	Круглый цилиндр Профильный цилиндр и цилиндр со стяжными стержнями SMC-шина CDQ2 SMC-шина ECDQ2
Диапазон измерения	50 mm ¹⁾
Длина корпуса	65 mm
Функция выхода	Аналоговый, IO-Link, переключающий выход
Электрическое исполнение	Пост. ток, 4-проводный
Аналоговый выход (напряжение)	0 V ... 10 V
Аналоговый выход (ток)	4 mA ... 20 mA
Настройка	✓
Тип защиты	IP67 ²⁾
Кабельный отвод	Осевая
Настройка	
Панель управления обучения или ET	Обучение аналоговых выходов Выбор токового/потенциального выхода Инвертирование аналогового выхода Обучение цифровых переключающих выходов
IO-Link	Обучение 4 точек переключения Конфигурация контакта 2 (0 - 10 V, 4 - 20 mA) Диапазон измерения (мм) обучение (аналоговый выход) Блокировка кнопки обучения Режимы обучения на каждый выход через IO-Link (режим переключения цилиндров, двухточечный режим, режим окна и одноточечный режим)

¹⁾ , ± 1 mm.

²⁾ Согласно EN 60529.

Механика/электроника

Напряжение питания	12 V DC ... 30 V DC
Потребление тока	42 mA ¹⁾
Макс. нагрузочное сопротивление	≤ 500 Ω Токовый выход, при 24 В
Мин. нагрузочное сопротивление	≥ 2 kΩ ²⁾
Класс защиты	III
Задержка готовности	0,15 s
Необходимая напряженность магнитного поля тип.	3 мТ
Разрешение тип.	≥ 50 μm
Нелинейность тип.	0,3 mm ³⁾
Стабильность повторяемости тип.	0,1 mm ⁴⁾
Скорость считывания тип.	1 ms
Цифровой переключающий выход	✓
IO-Link	✓
Светодиод коммутационного состояния	✓
Защита от инверсии полярности	✓
Защита от короткого замыкания	✓
Диапазон температур при работе	-20 °C ... +70 °C
MTTFd: время до опасного выхода из строя	176 лет
Ударопрочность и виброустойчивость	30 г, 11 мс/10...55 Гц, 1 мм
ЭМС	Согласно EN 60947-5-7 ⁵⁾
Материал корпуса	Пластик
Тип подключения	Кабель, 2 м ⁶⁾
Материал кабеля	Полиуретан
Сечение провода	0,08 mm ²
Диаметр провода	Ø 2,6 mm
№ файла UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ Без нагрузки.

²⁾ Выход напряжения.

³⁾ При 25 °C, нелинейность (максимальное отклонение) в зависимости от кривой отклика и функции минимального отклонения.

⁴⁾ При 25 °C, точность повторения при движении магнита из одного направления.

⁵⁾ Под влиянием неустановившихся условий может произойти отклонение аналоговых измеренных значений.

⁶⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

Параметры техники безопасности

MTTF_D	176 лет
DC_{avg}	0%

Классификации

ECl@ss 5.0	27270104
ECl@ss 5.1.4	27270104
ECl@ss 6.0	27270104

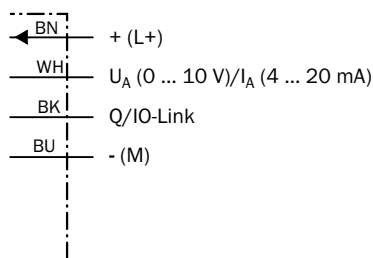
ECl@ss 6.2	27270104
ECl@ss 7.0	27270104
ECl@ss 8.0	27270104
ECl@ss 8.1	27270104
ECl@ss 9.0	27270104
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	39122230

Интерфейс связи

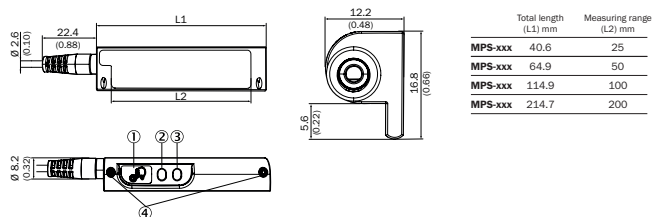
Интерфейс связи	IO-Link V1.1
Коммуникационный интерфейс, детальное описание	COM3
Время цикла	1 ms
Длина технологических данных	16 Bit
Структура технологических данных	Бит 0 = дискретный сигнал Q_{L1} Бит 1 = дискретный сигнал Q_{L2} Бит 2 = дискретный сигнал Q_{L3} Бит 3 = дискретный сигнал Q_{L4} Бит 4 ... 15 = position (in 50 μm)

Схема соединений

Cd-358



Габаритный чертёж (Размеры, мм)



- ① Кнопка настройки
- ② Светодиоды состояния
- ③ Светодиодные индикаторы функционирования
- ④ Крепёжный болт SW 1,5

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/MPS-C

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепления для магнитных датчиков для пневмоцилиндров			
	1 шт., Крепежный захват на круглый цилиндр диаметром 1...130 мм, окружающая температура от -30 до 80 °С, совместим с MZC1, RZC1 и MZ2Q-C, Нержавеющая сталь, Алюминий	BEF-KHZ-RC1-130	2077686
	1 шт., Крепежный захват на круглый цилиндр диаметром 1...25 мм, окружающая температура от -30 до 80 °С, совместим с MZC1, RZC1 и MZ2Q-C, Нержавеющая сталь, Алюминий	BEF-KHZ-RC1-25	2077685
	Крепежный захват для профильных цилиндров/цилиндров со штоками, Цинк, литье под давлением, вкл. крепежный материал	BEF-KHZ-PC1	2076170
	Крепежный захват для монтажа на шину SMC CDQ2 (С-паз), Алюминий	BEF-KHZ-TC2	2046442
	Крепежный захват для монтажа на шину SMC ECDQ2 (С-паз), Алюминий, без крепежного материала	BEF-KHZ-TC1	2046441
Прочие приспособления для монтажа			
	10 шт., Держатель этикеток, от 2,5 мм до 3,5 мм, 10 шт., TPU	ДЕРЖАТЕЛЬ ЭТИКЕТОК	2086019
Модули и шлюзы			
	EtherCAT IO-Link Master, IO-Link V1.1, Port Class A, питающее напряжение через кабель 7/8" 24 В/8 А, связь с промышленной сетью через кабель M12	IOLG2EC-03208R01 (IO-Link Master)	6053254
	EtherNet/IP IO-Link Master, IO-Link V1.1, Port Class A, питающее напряжение через кабель 7/8" 24 В/8 А, связь с промышленной сетью через кабель M12	IOLG2EI-03208R01	6053255
	PROFINET IO-Link Master, IO-Link V1.1, Port Class A, питающее напряжение через кабель 7/8" 24 В/8 А, связь с промышленной сетью через кабель M12	IOLG2PN-03208R01 (IO-Link Master)	6053253
	IO-Link V1.1 класс порта А, разъем USB2.0, внешний опциональный блок питания 24 В/1А	IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
Разъемы и кабели			
	Головка А: разъем "мама", М8, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Разъем, М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 0,6 м	YF8U14-C60VA3M2A14	2096607

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