



MPS-200CLTPO

MPS-C

ДАТЧИКИ ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

| тип | артикул |
|--------------|---------|
| MPS-200CLTPO | 1079364 |

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 | 200 mm ¹⁾ |
| Длина корпуса | 215 mm |
| Переключающий выход | Двухтактный режим: PNP/NPN |
| Функция выхода | Аналоговый, IO-Link |
| Электрическое исполнение | Пост. ток, 4-проводный |
| Аналоговый выход (напряжение) | 0 V ... 10 V |
| Аналоговый выход (ток) | 4 mA ... 20 mA |
| Тип защиты | IP67 ²⁾ |
| Настройка | |
| Настройка панели управления | 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, двухтактный 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, без нагрузки |
| Падение напряжения | ≤ 2 V |
| Постоянный ток I_a | ≤ 100 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 ... 12 мТ |
| Разрешение тип. | ≥ 50 μm |
| Нелинейность тип. | 0,3 mm ³⁾ |
| Стабильность повторяемости тип. | 0,1 mm ⁴⁾ |
| Скорость считывания тип. | 1 ms |
| Защита от инверсии полярности | Да |
| Защита от короткого замыкания | Да |
| Светодиод коммутационного состояния | Да |
| Цифровой переключающий выход | Да |
| Настройка | Да |
| Диапазон температур при работе | -20 °C ... +70 °C |
| Ударопрочность и виброустойчивость | 30 г, 11 мс/10...55 Гц, 1 мм |
| ЭМС | Согласно EN 60947-5-7 ⁵⁾ |
| Вид подключения | Кабель с разъемом M8, 4-конт., 0,3 м |
| Детали типа подключения | |
| Характеристика глубокого охлаждения | Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C |
| Сечение провода | 0,08 mm ² |
| Диаметр провода | Ø 2,6 mm |
| Радиус изгиба | При неподвижной укладке > 5 x диаметр кабеля В подвижном состоянии > 10 x диаметр кабеля |
| Кабельный отвод | Осевая |
| Материал | |
| Корпус | Пластик |
| Кабель | Полиуретан |
| № файла UL | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

¹⁾ ≤ 100 mA (PUSH); ≥ -100 mA (PULL).

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.

Параметры техники безопасности

| | |
|-------------------------|--------|
| MTTF_D | 72 лет |
|-------------------------|--------|

| | |
|--|--------|
| DC_{avg} | 0 % |
| T_M (заданная продолжительность работы) | 20 лет |

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) |

Сертификаты

| | |
|--|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| IO-Link certificate | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

Классификации

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270104 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270104 |
| ECLASS 6.0 | 27270104 |
| ECLASS 6.2 | 27270104 |
| ECLASS 7.0 | 27270104 |
| ECLASS 8.0 | 27270104 |
| ECLASS 8.1 | 27270104 |
| ECLASS 9.0 | 27270104 |
| ECLASS 10.0 | 27270104 |
| ECLASS 11.0 | 27270104 |
| ECLASS 12.0 | 27274301 |
| ETIM 5.0 | EC002544 |
| ETIM 6.0 | EC002544 |
| ETIM 7.0 | EC002544 |
| ETIM 8.0 | EC002544 |
| UNSPSC 16.0901 | 39122230 |

Указания по установке

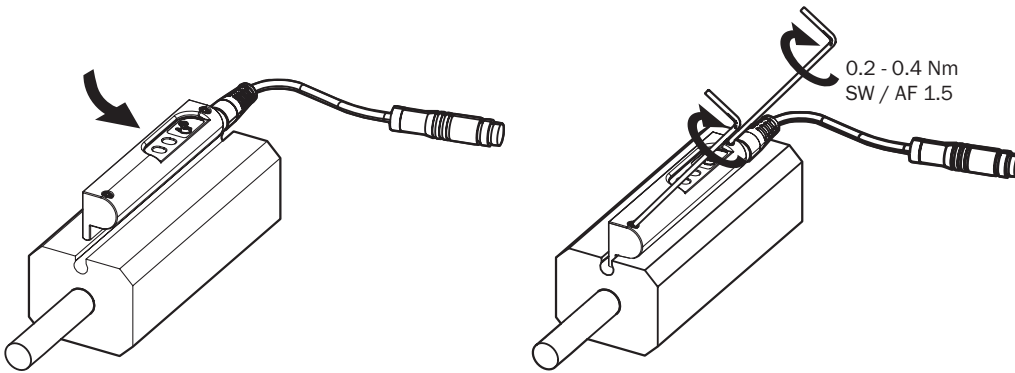
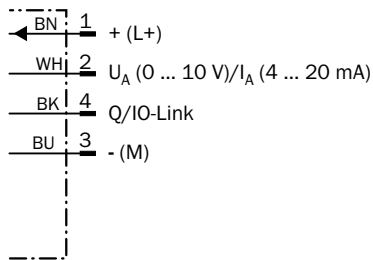
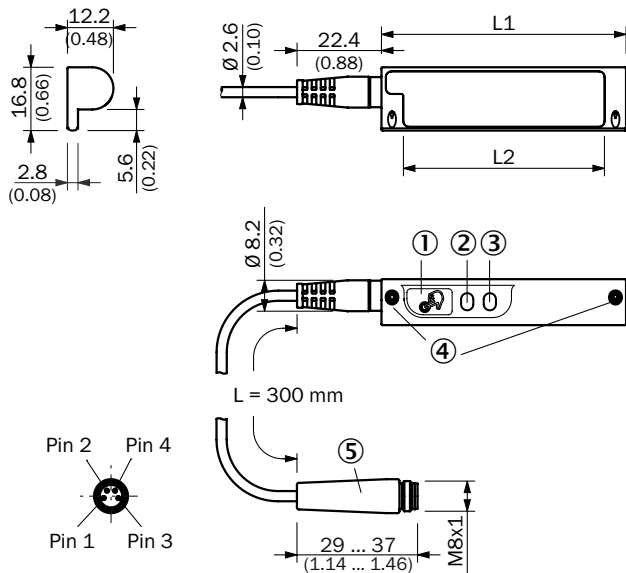


Схема соединений Cd-357



Габаритный чертеж Кабель со штекером M8






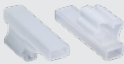
| | Total length (L1) mm | Measuring range (L2) mm |
|---------|----------------------|-------------------------|
| MPS-xxx | 40.6 | 25 |
| MPS-xxx | 64.9 | 50 |
| MPS-xxx | 114.9 | 100 |
| MPS-xxx | 214.7 | 200 |








Размеры, мм

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

рекомендуемые аксессуары

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

| | Краткое описание | тип | артикул |
|---|---|--------------------|---------|
| Система крепления | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежный захват для профильных цилиндров/цилиндров со штоками Материал: Цинк, литье под давлением Детали: Цинк, литье под давлением Комплект поставки: Вкл. крепежный материал | BEF-KHZ-PC1 | 2076170 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежный захват на круглый цилиндр диаметром 1...130 мм, окружающая температура от -30 до 80 °С, совместим с MZC1, RZC1 и MZ2Q-C Материал: Нержавеющая сталь, Алюминий Детали: Нержавеющая сталь, Алюминий Единица упаковки: 1 шт. Предназначено для: С-паз | BEF-KHZ-RC1-130 | 2077686 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежный захват на круглый цилиндр диаметром 1...25 мм, окружающая температура от -30 до 80 °С, совместим с MZC1, RZC1 и MZ2Q-C Материал: Нержавеющая сталь, Алюминий Детали: Нержавеющая сталь, Алюминий Единица упаковки: 1 шт. Предназначено для: С-паз | BEF-KHZ-RC1-25 | 2077685 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Держатель этикеток, от 2,5 мм до 3,5 мм, 10 шт. Материал: Пластик Детали: TPU Единица упаковки: 10 шт. | ДЕРЖАТЕЛЬ ЭТИКЕТОК | 2086019 |

| | Краткое описание | тип | артикул |
|---|---|--------------------|---------|
| разъемы и кабели | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем, М8, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Описание: Без экрана • Компоненты для подключения: Винтовые зажимы • Допустимое сечение провода: 0,14 мм² ... 0,5 мм² | STE-0804-G | 6037323 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", М8, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Описание: Без экрана • Компоненты для подключения: Винтовые зажимы • Допустимое сечение провода: 0,14 мм² ... 0,5 мм² | DOS-0804-G | 6009974 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", М8, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. • Описание: Без экрана • Компоненты для подключения: Соединение пайкой • Допустимое сечение провода: ≤ 0,25 мм² | DOS-0804-W | 6009975 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", М8, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 0,6 м, 4 жилы, PUR, без галогенов • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Ненагруженные зоны, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке | YF8U14-C60UA3XLEAX | 2145825 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", М8, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 1 м, 4 жилы, PUR, без галогенов • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Ненагруженные зоны, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке | YF8U14-010UA3XLEAX | 2145826 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", М8, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Разъем, М12, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 1 м, 4 жилы, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны | YF8U14-010VA3M2A14 | 2145875 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", М8, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Разъем, М12, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 3 м, 4 жилы, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны | YF8U14-030VA3M2A14 | 2145876 |

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