



RZN-03ZWS-KW0

RZN

ДАТЧИКИ ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

| тип | артикул |
|---------------|---------|
| RZN-03ZWS-KW0 | 1117647 |

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



подробные технические данные

Характеристики

| | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| Цилиндрический корпус | Паз IMI Norgren |
| Цилиндрические корпуса с адаптером | Круглый цилиндр |
| Длина корпуса | 29,5 mm |
| Переключающий выход | Геркон |
| Частота переключения | 400 Hz |
| Функция выхода | Нормально открытый |
| Электрическое исполнение | Перем./пост. ток, 2-проводной |
| Тип защиты | IP67 ¹⁾ |

¹⁾ Согласно EN 60529.

Механика/электроника

| | |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Напряжение питания | 5 V AC/DC ... 240 V AC/DC ¹⁾ |
| Расчетное напряжение на изоляции U_i | 240 V |
| Максимально допустимое импульсное напряжение $U_{имп}$ | 4 kV |
| Падение напряжения | ≤ 3,5 V |
| Постоянный ток I_a | ≤ 100 mA ²⁾ |
| Мощность переключения | ≤ 10 W |
| Класс защиты | II |
| Чувствительность срабатывания тип. | 3 mT |
| Переход через крайнее положение тип. | 10 mm ³⁾ |
| Воспроизводимость | ≤ 0,1 mT ⁴⁾ |
| Светодиод коммутационного состояния | Да |

¹⁾ Сетевой предохранитель F < 0,5 A IEC60127-2 лист 1.

²⁾ Перем. ток.

³⁾ Дистанция, пройденная магнитом энкодера, пока датчик выдает сигнал переключения.

⁴⁾ Постоянное напряжение питания U_B и окружающая температура T_a .

| | |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Настройка | Нет |
| Диапазон температур при работе | -40 °C ... +80 °C |
| Ударопрочность и виброустойчивость | 50 г, 11 мс/10...55 Гц, 1 мм |
| ЭМС | Согласно EN 60947-5-2 |
| Вид подключения | Кабель, 2-жильный, зачищенный, возможно применение в энергоцепях, 2 м |
| Детали типа подключения | |
| Сечение провода | 0,12 mm ² |
| Диаметр провода | Ø 3 mm |
| Радиус изгиба | При неподвижной укладке > 10 x диаметр кабеля |
| | В подвижном состоянии > 15 x диаметр кабеля |
| Кабельный отвод | Осевая |
| Материал | |
| Корпус | Пластик |
| Кабель | PVC |
| Комплект поставки | 1 крепёжный зажим вставлен |

1) Сетевой предохранитель F < 0,5 A IEC60127-2 лист 1.

2) Перем. ток.

3) Дистанция, пройденная магнитом энкодера, пока датчик выдает сигнал переключения.

4) Постоянное напряжение питания U_B и окружающая температура T_a.

Параметры техники безопасности

| | |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| MTTF_D | 23.876 лет |
| DC_{avg} | 0 % |
| T_M (заданная продолжительность работы) | 20 лет |
| V_{10D} | 790.000 Циклы переключения ¹⁾ |

¹⁾ Только для устройств с электромеханическими компонентами. В этом случае значение MTTF_D всего устройства должно рассчитываться на основании заданного значения V_{10D}, количества циклов переключения и заданного значения MTTF_D.

Сертификаты

| | |
|-------------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |

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

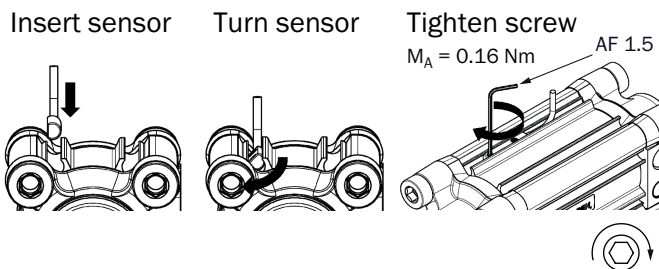
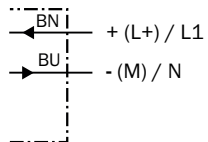


Схема соединений Cd-037



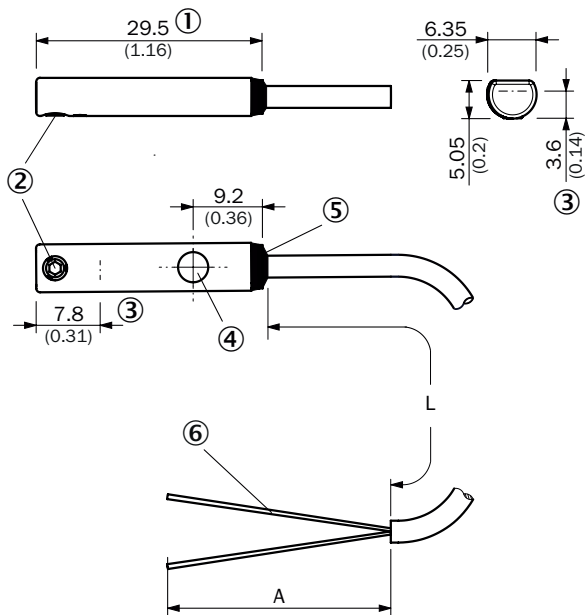
Принцип действия Переход через крайнее положение



Примечание: корпус датчика может отличаться; изображение соответствует функции выхода «нормально открытый»; путь пробега = ширина точки переключения + гистерезис

- ① положение чувствительного элемента
- ② Ширина точки переключения
- ③ гистерезис
- ④ Направление движения магнита

Габаритный чертеж Кабель



Размеры, мм

- ① Корпус
- ② Крепёжный винт M3; SW 1,5 мм
- ③ положение чувствительного элемента
- ④ Светодиодный индикатор
- ⑤ Наконечник Delo Duorox
- ⑥ Соединение

| | | L | A | |
|---------|---------------|----------|----------|---|
| 1117647 | RZN-03ZWS-KW0 | 2 м | 31,5 мм | 2 |
| 1117646 | RZN-03ZWS-KWB | 5 м | 31,5 мм | 2 |
| 1117648 | RZN-03ZWS-KUB | 5 м | 31,5 мм | 2 |
| 1117645 | RZN-03ZWS-KWD | 10 м | 31,5 мм | 2 |

рекомендуемые аксессуары

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

| | Краткое описание | тип | артикул |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|
| Система крепления | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежный хомут для круглых цилиндров, диапазон зажима 9,2...10 мм, для штоков диаметром 8 мм Материал: Пластик Детали: Пластик Комплект поставки: Вкл. крепежный материал | BEF-S-R1-08 | 7902337 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежный хомут для круглых цилиндров, диапазон зажима 10,9...12 мм, для штоков диаметром 10 мм Материал: Пластик Детали: Пластик Комплект поставки: Вкл. крепежный материал | BEF-S-R1-10 | 7901753 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежный хомут для круглых цилиндров, диапазон зажима 12,9...14 мм, для штоков диаметром 12 мм Материал: Пластик Детали: Пластик Комплект поставки: Вкл. крепежный материал | BEF-S-R1-12 | 7901754 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежный хомут для круглых цилиндров, диапазон зажима 16,9...18 мм, для штоков диаметром 16 мм Материал: Пластик Детали: Пластик Комплект поставки: Вкл. крепежный материал | BEF-S-R1-16 | 7901755 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежный хомут для круглых цилиндров, диапазон зажима 21...22 мм, для штоков диаметром 20 мм Материал: Пластик Детали: Пластик Комплект поставки: Вкл. крепежный материал | BEF-S-R1-20 | 7901756 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежный хомут для круглых цилиндров, диапазон зажима 26,1...27,2 мм, для штоков диаметром 25 мм Материал: Пластик Детали: Пластик Комплект поставки: Вкл. крепежный материал | BEF-S-R1-25 | 7901757 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежный хомут для круглых цилиндров, диапазон зажима 33...35 мм, для штоков диаметром 32 мм Материал: Пластик Детали: Пластик Комплект поставки: Вкл. крепежный материал | BEF-S-R1-32 | 7901758 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежный хомут для круглых цилиндров, диапазон зажима 41,4...42,5 мм, для штоков диаметром 40 мм Материал: Пластик Детали: Пластик Комплект поставки: Вкл. крепежный материал | BEF-S-R1-40 | 7901759 |

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