



IN40-D0101K

IN4000 Standard

БЕСКОНТАКТНЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

SICK
Sensor Intelligence.

информация для заказа



| тип | артикул |
|-------------|---------|
| IN40-D0101K | 6027389 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/IN4000_Standard



подробные технические данные

Характеристики

| | |
|---|-------------------------------|
| Принцип работы датчика | Индуктивный |
| Количество безопасных выходов | 1 |
| Задержка переключения от момента изменения состояния | T2 + 20 ms |
| Зона деблокировки | 10 mm ... 15 mm ¹⁾ |
| Безопасное расстояние выключения S _{ar} | 30 mm ¹⁾ |
| Направления включения | 5 |
| Активные сенсорные поверхности | 1 |
| Время контроля минимальной продолжительности пребывания | ≥ 0,2 s |

¹⁾ В зависимости от материала. Указанные значения относятся к применению стали ST37.

Параметры техники безопасности

| | |
|--|--|
| Класс надежности | SIL 3 (IEC 61508) |
| Категория | Категория 3 (EN ISO 13849) |
| Уровень производительности | PL e (EN ISO 13849) |
| PFHd (средняя вероятность опасного отказа в час) | 1,0 x 10 ⁻⁸ |
| T _M (заданная продолжительность работы) | 10 лет (EN ISO 13849) ¹⁾ 20 лет (EN ISO 13849) ²⁾ |
| Тип конструкции | Тип конструкции 3 (EN ISO 14119) |
| Степень кодирования пускателя | Незакодированный (EN ISO 14119) |
| Классификация по IEC/EN 60947-5-3 | PDF-M |

¹⁾ При -25...+70 °C и относительной влажности воздуха 5...95 %.

²⁾ При +10...+40 °C и относительной влажности воздуха 5...70 %.

Функции

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| Каскад датчиков безопасности | C тройником (без диагностики) |
|------------------------------|-------------------------------|

Интерфейсы

| | |
|---------------------------|---------------------|
| Вид подключения | Разъем M12, 4-конт. |
| Материал накидной гайки | Латунь |
| Элементы индикации | LEDs |
| Индикация питания | ✓ |
| Индикация состояния | ✓ |

Электрика

| | |
|--|-------------------------------------|
| Класс защиты | III (EN 50178) |
| Напряжение питания U_V | 24 V DC (19,2 V DC ... 30 V DC) |
| Потребление тока | 15 mA |
| Тип выхода | Полупроводниковый выход, импульсный |

Механика

| | |
|--------------------|--|
| Тип корпуса | Прямоугольный |
| Вес | 0,22 kg |
| Материал | Корпус Цинковое литье (корпус), PPE (крышка) |
| Монтаж | С выступающей частью |

Данные окружающей среды

| | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Тип защиты | IP67 (IEC 60529) |
| Диапазон рабочих температур | -25 °C ... +70 °C |
| Температура хранения | -25 °C ... +70 °C |
| Виброустойчивость | 10 Hz ... 55 Hz, 1 mm (EN 60947-5-3) |
| Ударопрочность | 30 g, 11 ms (EN 60947-5-3) |

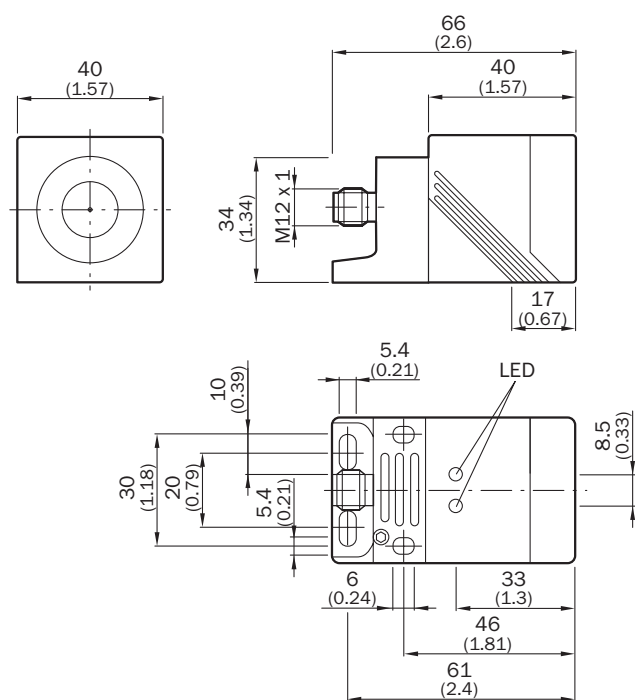
Классификации

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27272401 |
| ECLASS 5.1.4 | 27272401 |
| ECLASS 6.0 | 27272401 |
| ECLASS 6.2 | 27272401 |
| ECLASS 7.0 | 27272401 |
| ECLASS 8.0 | 27272401 |
| ECLASS 8.1 | 27272401 |
| ECLASS 9.0 | 27272401 |
| ECLASS 10.0 | 27272401 |
| ECLASS 11.0 | 27272401 |
| ECLASS 12.0 | 27274101 |
| ETIM 5.0 | EC001818 |
| ETIM 6.0 | EC001818 |
| ETIM 7.0 | EC001818 |
| ETIM 8.0 | EC001818 |
| UNSPSC 16.0901 | 39122205 |

Сертификаты

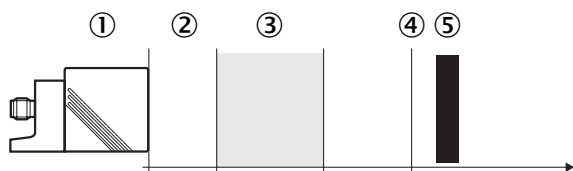
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| TÜV approval | ✓ |
| TÜV approval annex | ✓ |

Габаритный чертёж



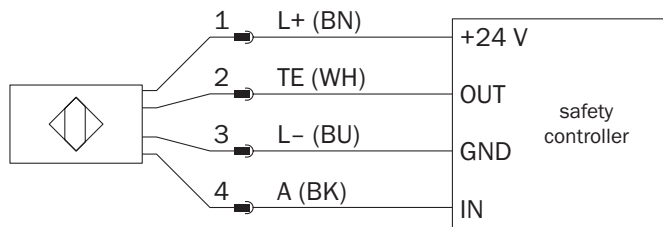
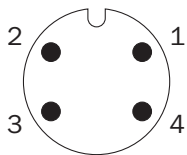
Размеры, мм

Область срабатывания



- ① датчик
- ② ближняя зона
- ③ Зона деблокировки
- ④ безопасное расстояние выключения S_{ar}
- ⑤ пускатель

Назначение выводов Схема разъема датчика



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