SICK.COM



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

IN40-D0101K

IN4000 Standard
Бесконтактные предохранительные выключатели

SICK Sensor Intelligence



БЕСКОНТАКТНЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

IN40-D0101K

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

тип	артикул
IN40-D0101K	6027389

Прочие варианты исполнения устройства и принадлежности можно найти по ссылке: 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)	$1{,}0 \times 10^{-8}$
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	С 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

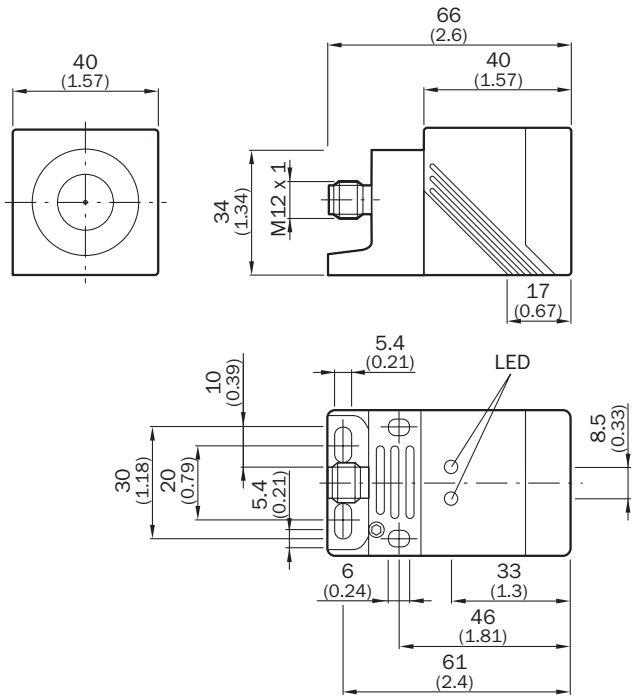
ДАННЫЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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)

СЕРТИФИКАТЫ

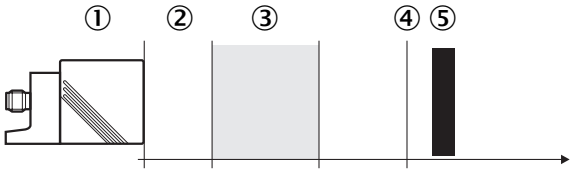
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
TÜV approval	✓
TÜV approval annex	✓

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



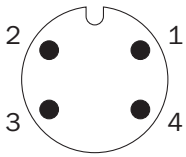
Размеры, мм

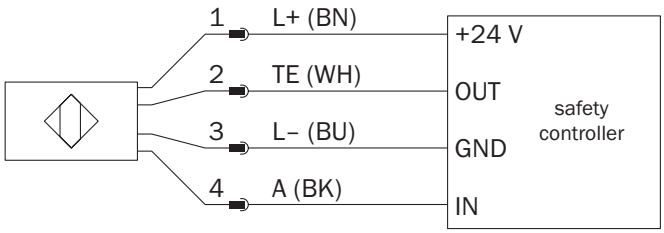
ОБЛАСТЬ СРАБАТЫВАНИЯ



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

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ СХЕМА РАЗЪЕМА ДАТЧИКА





Дополнительную информацию, а также подходящие принадлежности, примеры применения и скачиваемые файлы, такие как размерные модели CAD, руководства по эксплуатации и ПО, можно найти на сайте www.sick.com/6027389

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

КРАТКО О SICK

SICK — ведущая мировая технологическая компания, специализирующаяся на интеллектуальных сенсорных системах и интегрированных решениях для промышленной автоматизации. Наши технологии устанавливают мировые стандарты и делают ваши производственные процессы более эффективными, безопасными и устойчивыми – как в логистике, так и в производстве.

SICK объединяет интеллектуальные сенсорные технологии с отраслевым опытом и сертифицированными консультационными услугами. Мы предлагаем идеальную основу для масштабируемых и индивидуально настраиваемых решений в области автоматизации и создаем добавленную стоимость по всей цепочке создания ценности. Наше тесное партнерство с клиентами – это больше, чем просто обещание: вместе мы повышаем производительность, улучшаем качество, обеспечиваем охрану здоровья и безопасность и гарантируем устойчивое будущее. Все это пропитано эмпатией и доверием.

Увлеченность и новаторский дух помогают компании SICK разрабатывать инновационные технологии с 1946 года. Компания SICK представлена по всему миру и всегда находится рядом с вами, так как имеет глобальную сеть примерно в 40 странах. Головной офис компании расположен в Вальдкирхе, недалеко от Фрайбурга, Германия. Наше понимание местных и глобальных потребностей идет на пользу нашим клиентам, и мы создаем из этого индивидуальные решения.

SICK
Sensor Intelligence