



GLL70P-22TGY1DZZZZZ1Z1

GLL70

ОПТОВОЛОКОННЫЕ ДАТЧИКИ





Изображения могут отличаться от оригинала



информация для заказа

| тип | артикул |
|------------------------|---------|
| GLL70P-22TGY1DZZZZZ1Z1 | 6087430 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/GLL70

подробные технические данные

Характеристики

| | |
|--|---|
| Тип устройства | Оптоволоконный усилитель |
| Подробная информация о типе прибора | Автономный режим работы |
| Принцип действия, детали | В зависимости от используемого оптоволоконного кабеля |
| Дистанция работы, макс. | В зависимости от используемого оптоволоконного кабеля |
| Излучаемый луч | |
| ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ | Светодиод |
| Вид излучения | Видимый красный свет |
| Характеристики светодиода | |
| Нормативная ссылка | EN 62471:2008-09 IEC 62471:2006, изменённый |
| Светодиодная идентификация группы риска | Свободная группа |
| Длина волны | 660 nm |
| Средний срок службы | 100 000 ч при T _U = +25 °C |
| Настройка | |
| Кабель / Контакт | Для деактивации излучателя и исполнения тестовой логики Для настройки расстояния срабатывания Для синхронизации выходного сигнала с триггерным сигналом |
| Дисплей + кнопки управления | Для настройки параметров датчика |
| Дисплей | |
| Светодиод, зеленый | Индикатор питания Постоянно включенный: питание вкл. |
| Жёлтый светодиод | Состояние переключающего выхода Постоянно вкл.: устройство переключения выходного сигнала активно Постоянно выкл.: переключающий выход неактивен Мигающий: выполнение программирования в режиме обучения/ошибка программирования в режиме обучения |
| Дисплей | Индикация функций датчика Языки меню: немецкий, английский, китайский, корейский |

Параметры техники безопасности

| | |
|--|-----------|
| MTTF_D | 581,5 лет |
| DC_{avg} | 0% |
| T_M (заданная продолжительность работы) | 20 лет |

Электрика

| | |
|---|---|
| Напряжение питания U_B | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Остаточная пульсация | ± 10 % |
| Потребление тока | ≤ 50 mA |
| Класс защиты | III |
| Цифровой выход | |
| Количество | 1 |
| Вид | PNP ²⁾ |
| | NPN: разомкнутый коллектор ²⁾ |
| Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW | Ок. U _B -2,5 В / 0 В |
| Сигнальное напряжение NPN HIGH/LOW | Ок. U _B / < 2,5 В |
| Выходной ток I _{макс.} | ≤ 100 mA |
| Защитные схемы, выходы | С защитой от инверсии полярности |
| | С защитой от перегрузки по току |
| | Защищено от короткого замыкания |
| Время отклика | ≤ 50 μs |
| | ≤ 250 μs |
| | ≤ 1.000 μs |
| | ≤ 4.000 μs |
| | 10 kHz ³⁾ |
| Частота переключения | 2 kHz |
| | 500 Hz |
| | 31,25 Hz |
| | Задержка включения |
| | Задержка выключения |
| Функцией времени | Замедление включения и выключения |
| | Импульс (One Shot) |
| | Задержка при включении и импульс |
| | Деактивирован |
| Время задержки | Настройка через кнопки управления, 0 ms ... 30.000 ms |
| Цифровой вход | |
| Количество | 1 |
| Назначение контактов/жил | |
| Функция контакта 4 / чёрный (BK) | Цифровой выход, объект присутствует → Выход Q ВЫСОКИЙ |
| Функция контакта 4 / чёрный (BK) - детали | Функция контакта 4 датчика может настраиваться. |

1) Предельные значения.

2) Выбирается через меню.

3) При соотношении светло/темно 1:1.

| | |
|--|---|
| Функция контакта 2 / белый (WH) | Вход для обучения |
| Функция контакта 2 / белый (WH) - детали | Функция контакта 2 датчика может настраиваться. |

- 1) Предельные значения.
- 2) Выбирается через меню.
- 3) При соотношении светло/темно 1:1.

Механика

| | |
|----------------------------|------------------------------|
| Тип корпуса | Прямоугольный |
| Размеры (Ш x В x Г) | 10,7 mm x 33,3 mm x 82,1 mm |
| Соединение | Разъем M8, 4-конт. |
| Материал | |
| Корпус | Пластик, PC |
| Защитный кожух | Пластик, PC |
| Дисплей | Пластик, PET |
| Кнопки управления | Пластик, POM |
| Разъем | Метал, Никелированная латунь |
| Вес | Ок. 28 g |

Данные окружающей среды

| | |
|--|---|
| Тип защиты | IP50 (EN 60529) |
| Диапазон температур при работе | -25 °C ... +55 °C |
| Диапазон температур при хранении | -40 °C ... +70 °C |
| Тип. невосприимчивость к постороннему свету | Искусственное освещение: ≤ 16.000 lx Солнечный свет: ≤ 67.000 lx |
| Ударопрочность | 50 g, 11 ms (3 положительных и 3 отрицательных удара вдоль оси X, Y, Z, всего 18 ударов (EN60068-2-27)) |
| Виброустойчивость | 10 Hz ... 55 Hz (Амплитуда 1,5 мм, 3 x 120 мин (EN60068-2-6)) |
| Влажность воздуха | 35 % ... 85 %, относительная влажность воздуха (без запотевания) |
| Электромагнитная совместимость (ЭМС) | EN 60947-5-2 |
| № файла UL | NRKH.E300503 & NRKH7.E300503 |

Smart Task

| | |
|------------------------|---|
| Функция таймера | Деактивирован Задержка включения Задержка выключения Замедление включения и выключения Импульс (One Shot) Задержка при включении и импульс |
| Инвертор | Да |

Классификации

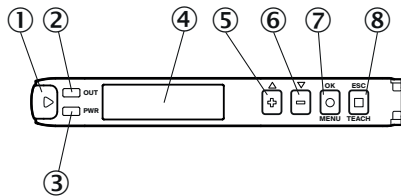
| | |
|---------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270905 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270905 |
| ECLASS 6.0 | 27270905 |
| ECLASS 6.2 | 27270905 |
| ECLASS 7.0 | 27270905 |
| ECLASS 8.0 | 27270905 |
| ECLASS 8.1 | 27270905 |

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 9.0 | 27270905 |
| ECLASS 10.0 | 27270905 |
| ECLASS 11.0 | 27270905 |
| ECLASS 12.0 | 27270905 |
| ETIM 5.0 | EC002651 |
| ETIM 6.0 | EC002651 |
| ETIM 7.0 | EC002651 |
| ETIM 8.0 | EC002651 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Сертификаты

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China-RoHS | ✓ |
| Сертификат cULus | ✓ |
| Сертификат фотобиологической безопасности (IEC EN 62471) | ✓ |

Элементы индикации и управления



- ① Блокировка для световода
- ② Жёлтый светодиод
- ③ Светодиод, зеленый
- ④ Дисплей
- ⑤ Клавиша (+)
- ⑥ Кнопка (-)
- ⑦ Кнопка «Меню/ОК»
- ⑧ Кнопка Teach-in-/Escape (Программирование в режиме обучения / Отмена)

Вид подключения Разъем M8, 4-конт.

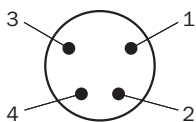
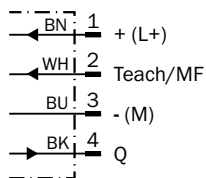
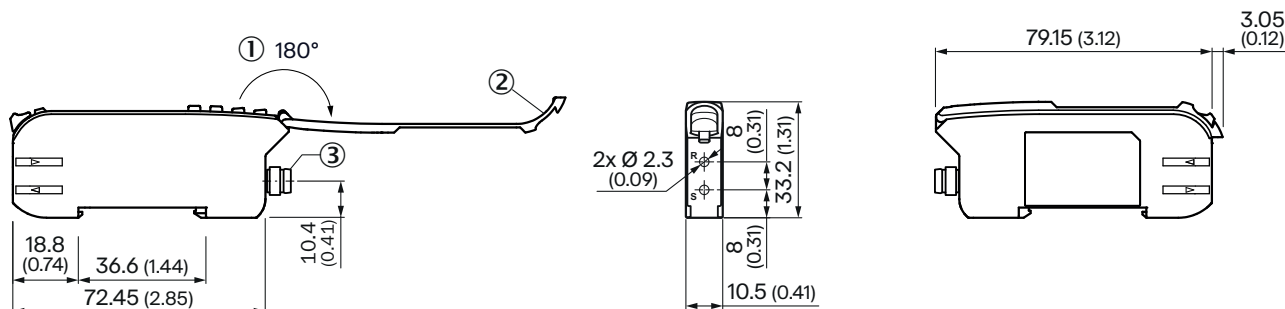


Схема соединений Cd-603



Габаритный чертёж





Размеры, мм

- ① Угол раскрытия
- ② Откидная крышка кнопок
- ③ Соединение

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/GLL70

| | Краткое описание | тип | артикул |
|---|--|--------------------|---------|
| Система крепления | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Описание: Крепежный уголок • Материал: Сталь • Детали: Оцинкованная сталь • Комплект поставки: Без крепежного материала • Применим для: Опволоконные датчики • Предназначено для: WLL180T, GLL170(T) | BEF-WLL180 | 5325812 |
| Опволоконные датчики | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Для опволоконных усилителей: GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex • Принцип действия: Система на пересечение луча • Длина опволоконного кабеля: 2.000 mm • Диаметр резьбы (корпус): M3 • Материал, волокно: Пластик • Материал оболочки: Пластик • Материал, головка опволоконного кабеля: Нержавеющая сталь | LLSE-A1300111020C4 | 2115017 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Для опволоконных усилителей: GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T) • Принцип действия: Система отражения от объекта • Длина опволоконного кабеля: 2.000 mm • Диаметр резьбы (корпус): M3 • Материал, волокно: Пластик • Материал оболочки: Пластик • Материал, головка опволоконного кабеля: Нержавеющая сталь | LLTE-A1300111020E4 | 2115011 |

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