



GLL170T-B333

GLL170

ОПТОВОЛОКОННЫЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



информация для заказа

| тип | артикул |
|--------------|---------|
| GLL170T-B333 | 6063342 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/GLL170

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 ¹⁾ |
| 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 | 632 nm |
| Средний срок службы | 100 000 ч при T _U = +25 °C |
| Настройка | |
| 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 |
| Дисплей | Индикация функций датчика |

¹⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

Параметры техники безопасности

| | |
|--|---------|
| MTTF_D | 300 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 % ²⁾ |
| Потребление тока | ≤ 40 mA ³⁾ |
| Класс защиты | III |
| Цифровой выход | |
| Количество | 1 |
| Вид | PNP ⁴⁾ NPN |
| Тип переключения | СВЕТЛО/ТЕМНО |
| Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW | Ок. U _B -1,5 В / 0 В |
| Сигнальное напряжение NPN HIGH/LOW | Ок. U _B / < 1,5 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 | ≤ 250 μs ≤ 50 μs |
| Частота переключения | 2 kHz 10 kHz |
| Функцией времени | Задержка включения, Задержка выключения, Односигнальное, без задержки времени |
| Время задержки | Программируемый, 0 ms ... 9.999 ms |
| Назначение контактов/жил | |
| Функция контакта 4 / чёрный (BK) | Цифровой выход, прием света → выход Q1 ВЫСОКИЙ |
| Функция контакта 4 / чёрный (BK) - детали | Функция контакта 4 датчика может настраиваться. |
| Функция контакта 2 / белый (WH) | Вход для обучения |

¹⁾ Предельные значения.

²⁾ Не допускается превышение или занижение допусков U_v.

³⁾ Без нагрузки.

⁴⁾ Выбирается через меню.

Механика

| | |
|----------------------------|---------------------------|
| Тип корпуса | Прямоугольный |
| Размеры (Ш x В x Г) | 10 mm x 31,7 mm x 72,5 mm |
| Соединение | Разъем M8, 3-конт. |
| Детали соединения | |
| Поперечное сечение кабеля | 0,2 mm ² |
| Диаметр провода | Ø 3,8 mm |

| | | |
|--|--------|-----------------|
| Материал | Корпус | Пластик, PC/POM |
| | Кабель | Пластик, PVC |
| Вес | | 22 g |
| Макс. момент затяжки крепёжных болтов | | 0,5 Nm |

Данные окружающей среды

| | |
|--|---|
| Тип защиты | IP66 (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: ≤ 5.000 lx Солнечный свет: ≤ 60.000 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 (Amplitude 1 mm, 3 x 30 min (EN60068-2-6)) |
| Влажность воздуха | 35 % ... 95 %, относительная влажность воздуха (без запотевания) |
| Электромагнитная совместимость (ЭМС) | EN 60947-5-2 |
| № файла UL | NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503 |
| Сертификат RoHS | ✓ |

Smart Task

| | |
|------------------------|--|
| Функция таймера | Деактивирован Задержка включения Задержка выключения Импульс (One Shot) |
|------------------------|--|

Сертификаты

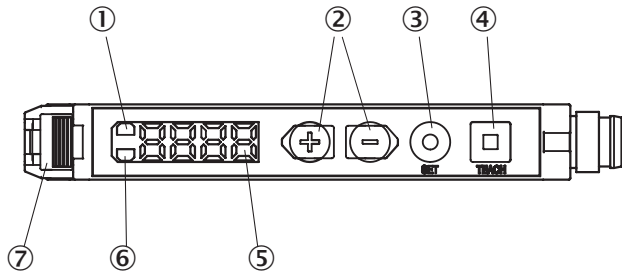
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China-RoHS | ✓ |
| Сертификат cRUus | ✓ |

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 |

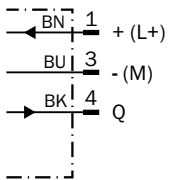
| | |
|-----------------------|----------|
| ETIM 5.0 | EC002651 |
| ETIM 6.0 | EC002651 |
| ETIM 7.0 | EC002651 |
| ETIM 8.0 | EC002651 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Варианты настройки GLL170T

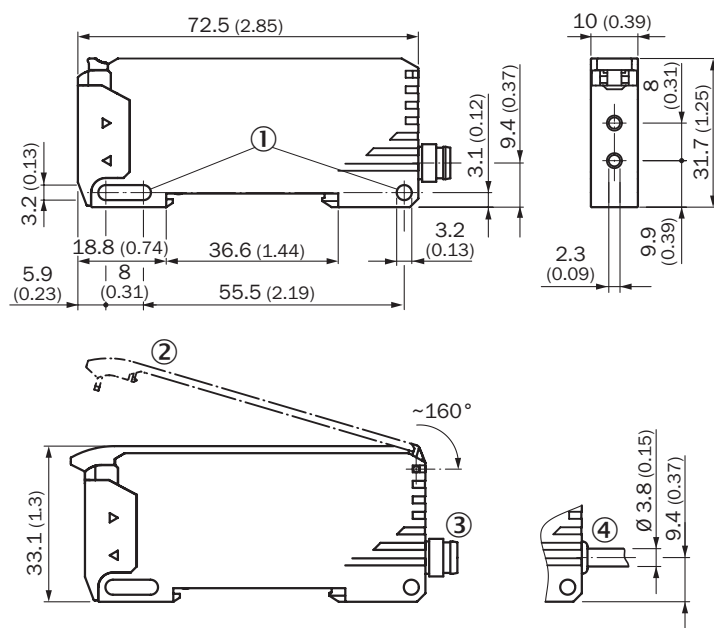


- ① СД-индикатор оранжевый: горит при активности дискретного выхода
- ② UFnexT - Кнопки «плюс» и «минус»
- ③ Клавиша SET
- ④ Кнопка настройки
- ⑤ Дисплей
- ⑥ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
- ⑦ блокировка оптоволоконных кабелей

Схема соединений Cd-045



Габаритный чертеж



Размеры, мм





- ① крепежные отверстия
- ② защитный кожух, откидываемый прикл. на 160°
- ③ Разъем M8
- ④ Кабель

рекомендуемые аксессуары



Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/GLL170

| | Краткое описание | тип | артикул |
|---|---|------------|---------|
| Защита и обслуживание оборудования | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Описание: Защитный кожух для GLL170, откидываемый прикл. на 160° • Применим для: Оптоволоконные датчики | BF-GLL170 | 5336263 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Описание: Защитный кожух для WLL80, откидываемый прикл. на 180° • Применим для: Оптоволоконные датчики | BF-WLL80 | 5344219 |
| Система крепления | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Описание: Крепежный уголок • Материал: Сталь • Детали: Оцинкованная сталь • Комплект поставки: Без крепежного материала • Применим для: Оптоволоконные датчики • Предназначено для: WLL180T, GLL170(T) | BEF-WLL180 | 5325812 |

| | Краткое описание | тип | артикул |
|---|---|----------|---------|
| Оптоволоконные датчики | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Для оптоволоконных усилителей: WLL80, WLL180, GLL170(T), KTL180 Принцип действия: Система отражения от объекта Длина оптоволоконного кабеля: 2.000 mm Диаметр резьбы (корпус): M6 Материал, волокно: Пластик Материал оболочки: Пластик Материал, головка оптоволоконного кабеля: Нержавеющая сталь Входит в комплект поставки: Крепление, 2 х шестигранные гайки M6, 2 х подкладные шайбы, устройство для резки оптоволоконных кабелей FC (5304141) | LL3-DB01 | 5308074 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Для оптоволоконных усилителей: WLL80, WLL180, GLL170(T) Принцип действия: Система отражения от объекта Длина оптоволоконного кабеля: 2.000 mm Диаметр резьбы (корпус): M3 Материал, волокно: Пластик Материал оболочки: Пластик Материал, головка оптоволоконного кабеля: Нержавеющая сталь Входит в комплект поставки: Крепление, 2 х шестигранные гайки M3, 2 х подкладные шайбы, переходные гильзы, переходные гильзы BF-WLL160-13 (1,3 mm), устройство для резки оптоволоконных кабелей FC (5304141) | LL3-DT01 | 5308076 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Для оптоволоконных усилителей: WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex Принцип действия: Система отражения от объекта Длина оптоволоконного кабеля: 2.000 mm Диаметр резьбы (корпус): M6 Материал, волокно: Пластик Материал оболочки: Пластик Материал, головка оптоволоконного кабеля: Нержавеющая сталь Входит в комплект поставки: Крепление, 2 х шестигранные гайки M6, 2 х подкладные шайбы, устройство для резки оптоволоконных кабелей FC (5304141) | LL3-DB02 | 5308083 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Для оптоволоконных усилителей: WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex Принцип действия: Система на пересечение луча Длина оптоволоконного кабеля: 2.000 mm Диаметр резьбы (корпус): M4 Материал, волокно: Пластик Материал оболочки: Пластик Материал, головка оптоволоконного кабеля: Нержавеющая сталь Входит в комплект поставки: Крепление, 4 х шестигранные гайки M4, 4 х подкладная шайба, устройство для резки оптоволоконных кабелей FC (5304141) | LL3-TB01 | 5308050 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Для оптоволоконных усилителей: WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex Принцип действия: Система отражения от объекта Длина оптоволоконного кабеля: 2.000 mm Диаметр резьбы (корпус): M6 Материал, волокно: Пластик Материал оболочки: Пластик Материал, головка оптоволоконного кабеля: Пластик Входит в комплект поставки: Крепление, 1 х шестигранный гайка M6, устройство для резки оптоволоконных кабелей FC (5304141) | LL3-DV05 | 5322549 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Для оптоволоконных усилителей: WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex Принцип действия: Система на пересечение луча Длина оптоволоконного кабеля: 2.000 mm Диаметр резьбы (корпус): M4 Материал, волокно: Пластик Материал оболочки: Пластик Материал, головка оптоволоконного кабеля: Пластик Входит в комплект поставки: Крепление, 2 х шестигранные гайки M4, устройство для резки оптоволоконных кабелей FC (5304141) | LL3-TV05 | 5322546 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Для оптоволоконных усилителей: WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex Принцип действия: Система на пересечение луча Длина оптоволоконного кабеля: 2.000 mm Ширина матрицы головки оптоволоконного кабеля: 40 mm Материал, волокно: Пластик Материал оболочки: Пластик Материал, головка оптоволоконного кабеля: Пластик Входит в комплект поставки: Крепление, 4 х винт с крестообразным шлицем M3, устройство для резки оптоволоконных кабелей FC (5304141), защитная оболочка для головки оптоволоконного кабеля | LL3-TS40 | 5323971 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Для оптоволоконных усилителей: WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex Принцип действия: Система на пересечение луча Длина оптоволоконного кабеля: 20.000 mm Диаметр резьбы (корпус): M12 Материал, волокно: Пластик | LL3-TX01 | 5324173 |

| | Краткое описание | тип | артикул |
|--|---|----------|---------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Материал оболочки: Пластик • Материал, головка оптоволоконного кабеля: Нержавеющая сталь • Входит в комплект поставки: Крепление, 4 х шестигранные гайки M12, устройство для резки оптоволоконных кабелей FC (5304141), защитная оболочка для головки оптоволоконного кабеля | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Для оптоволоконных усилителей: WLL80, WLL180, GLL170(T) • Принцип действия: Система отражения от объекта • Длина оптоволоконного кабеля: 2.000 mm • Диаметр гладкой гильзы: 3 mm • Материал, волокно: Пластик • Материал оболочки: Пластик • Материал, головка оптоволоконного кабеля: Нержавеющая сталь • Входит в комплект поставки: Переходные гильзы, 1 х переходная гильза BF-WLL160-10 (1,0 mm), 1 х переходная гильза BF-WLL160-13 (1,3 mm), устройство для резки оптоволоконных кабелей FC (5304141) | LL3-DR11 | 5326000 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Для оптоволоконных усилителей: WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex, KTL180 • Принцип действия: Система отражения от объекта • Длина оптоволоконного кабеля: 2.000 mm • Материал, волокно: Пластик • Материал оболочки: Пластик • Материал, головка оптоволоконного кабеля: Пластик • Входит в комплект поставки: Переходные гильзы, переходные гильзы BF-WLL160-10 (1,0 mm), устройство для резки оптоволоконных кабелей FC (5304141) | LL3-DC38 | 5322472 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Для оптоволоконных усилителей: WLL80, WLL180, GLL170(T) • Принцип действия: Система на пересечение луча • Длина оптоволоконного кабеля: 2.000 mm • Диаметр резьбы (корпус): M4 • Материал, волокно: Стекло • Материал оболочки: Нержавеющая сталь • Материал, головка оптоволоконного кабеля: Латунь | LL3-TH08 | 5325978 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Для оптоволоконных усилителей: WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex • Принцип действия: Система на пересечение луча • Длина оптоволоконного кабеля: 2.000 mm • Диаметр гладкой гильзы: 6 mm • Материал, волокно: Пластик • Материал оболочки: Пластик, устойчивый к воздействию химикатов • Материал, головка оптоволоконного кабеля: Пластик, устойчивый к воздействию химикатов • Входит в комплект поставки: Устройство для резки оптоволоконных кабелей FC (5304141) | LL3-TY01 | 5308066 |

| | Краткое описание | тип | артикул |
|---|---|--------------------|---------|
| разъемы и кабели | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", М8, 3-контактный, прямой, А-кодир. • Описание: Без экрана • Компоненты для подключения: Винтовые зажимы • Допустимое сечение провода: 0,14 mm² ... 0,5 mm² | DOS-0803-G | 7902077 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", М8, 3-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. • Описание: Без экрана • Компоненты для подключения: Соединение пайкой • Допустимое сечение провода: ≤ 0,25 mm² | DOS-0803-W | 7902078 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем, М8, 3-контактный, прямой, А-кодир. • Описание: Без экрана • Компоненты для подключения: Винтовые зажимы • Допустимое сечение провода: 0,14 mm² ... 0,5 mm² | STE-0803-G | 6037322 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", М8, 3-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 2 м, 3 жилы, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны | YF8U13-020VA1XLEAX | 2095860 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", М8, 3-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 5 м, 3 жилы, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны | YF8U13-050VA1XLEAX | 2095884 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", М8, 3-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 10 м, 3 жилы, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны | YF8U13-100VA1XLEAX | 2095885 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", М8, 3-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 2 м, 3 жилы, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны | YG8U13-020VA1XLEAX | 2096165 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", М8, 3-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 5 м, 3 жилы, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны | YG8U13-050VA1XLEAX | 2096166 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", М8, 3-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 10 м, 3 жилы, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны | YG8U13-100VA1XLEAX | 2096209 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", М8, 3-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 0,6 м, 3 жилы, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны | YF8U13-C60VA1XLEAX | 2146368 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", М8, 3-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 1 м, 3 жилы, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана | YG8U13-010VA1XLEAX | 2146371 |

| | Краткое описание | тип | артикул |
|---|--|--------------------|---------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", М8, 3-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 3 м, 3 жилы, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны | YG8U13-030VA1XLEAX | 2146372 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", М8, 3-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 0,6 м, 3 жилы, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны | YG8U13-C60VA1XLEAX | 2146370 |

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