SICK.COM



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

GLL170T-B432S01

GLL170
Оптоволоконные датчики

SICK Sensor Intelligence



Изображения могут отличаться от оригинала

ОПТОВОЛОКОННЫЕ ДАТЧИКИ

GLL170T-B432S01

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

тип	артикул
GLL170T-B432S01	6067015

Прочие варианты исполнения устройства и принадлежности можно найти по ссылке: 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	
Кабель / Контакт	Для настройки расстояния срабатывания
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
Особые свойства	Переключающий выход С предварительной настройкой на NPN

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

ПАРАМЕТРЫ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

$MTTF_D$	300 лет
DC_{avg}	0 %

$T_м$ (заданная продолжительность работы)	20 лет

ЭЛЕКТРИКА

Напряжение питания $U_в$	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. $U_в$-1,5 В / 0 В
Сигнальное напряжение NPN HIGH/LOW	Ок. $U_в$ / < 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	Кабель, 4-жильный
Детали соединение	
Характеристика глубокого охлаждения	Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C
Поперечное сечение кабеля	0,2 mm²
Диаметр провода	Ø 3,8 mm
Длина кабеля (L)	2 m
Материал	
Корпус	Пластик, PC/POM
Кабель	Пластик, PVC
Вес	66 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	✓

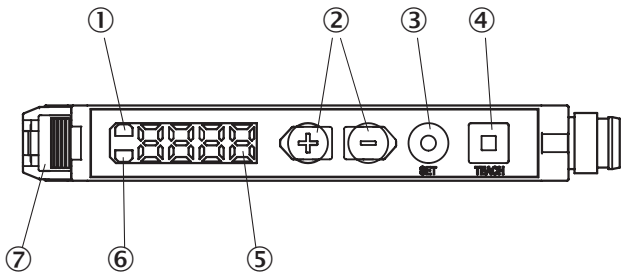
SMART TASK

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

СЕРТИФИКАТЫ

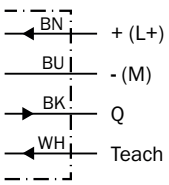
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cRUus certificate	✓

ВАРИАНТЫ НАСТРОЙКИ GLL170T

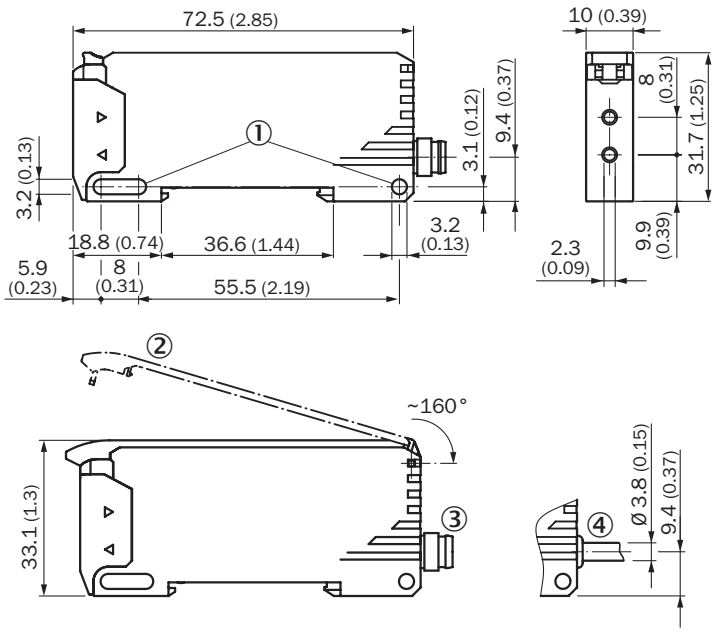


① СД-индикатор оранжевый: горит при активности дискретного выхода
② UFnext - Кнопки «плюс» и «минус»
③ Клавиша SET
④ Кнопка настройки
⑤ Дисплей
⑥ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
⑦ блокировка оптоволоконных кабелей

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ CD-093



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Размеры, мм
① крепежные отверстия
② защитный кожух, откидываемый прибл. на 160°
③ Разъем M8
④ Кабель

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/6067015

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