



DS30-P2253

Dx30

ДАТЧИКИ РАССТОЯНИЯ НА СРЕДНИЙ ДИАПАЗОН

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

| Тип | Артикул |
|------------|---------|
| DS30-P2253 | 1044253 |

другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/Dx30



Подробные технические данные

Производительность

| | |
|---|--|
| Диапазон измерения | 200 mm ... 2.000 mm, 6 % отражения 200 mm ... 3.000 mm, 18 % отражения 200 mm ... 3.000 mm, 90 % отражения |
| Разрешение | 10 mm, Разрешение при обучении ¹⁾ |
| Оценка | 20 ms |
| Частота переключения | 25 Hz |
| Источник света | Лазер, инфракрасный ²⁾ |
| Класс лазера | 1 (EN 60825-1) |
| Тип. размер светового пятна (расстояние) | 20 mm x 20 mm (при 2 м) |
| Средний срок службы лазера (при 25 °C) | 100.000 h |

¹⁾ Отражение 6 % ... 90 %.

²⁾ Длина волны: 850 нм.

Интерфейсы

| | |
|------------------------------|----------------------------------|
| Тип выходного сигнала | 2x PNP (100 mA) ^{1) 2)} |
| Калибровочный ввод | 1x ext. Teach |

¹⁾ Выход Q с защитой от короткого замыкания.

²⁾ PNP: HIGH = U_B - (< 2 V) / LOW = 0 V.

Механика/электроника

| | |
|--|---------------------------------------|
| Напряжение питания U_V | Пост. ток 10 V ... 30 V ¹⁾ |
| Остаточная пульсация | $\leq 5 V_{SS}$ ²⁾ |
| Время на разогрев | ≤ 5 min |
| Вид подключения | Разъем, M12, 5-контактный |
| Индикация | 2 x LED |

¹⁾ Предельные значения, с защитой от переплюсовки. Эксплуатация в защищенных от короткого замыкания сетях с силой тока не более 8 А.

²⁾ Не допускается превышение или занижение допуска U_B .

³⁾ Расчетное напряжение постоянного тока 50 V.

| | |
|---------------------|------------------|
| Вес | 120 g |
| Тип защиты | IP 65 |
| Класс защиты | II ³⁾ |

1) Предельные значения, с защитой от переполусовки. Эксплуатация в защищенных от короткого замыкания сетях с силой тока не более 8 А.

2) Не допускается превышение или занижение допуска U_B .

3) Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

Данные окружающей среды

| | |
|---|--|
| Электромагнитная совместимость (ЭМС) | EN 61000-6-2:2005-08, EN 61000-6-3:2001-10 + A11:2004-07 EN 60947-5-2:1998-10 + A1:1999-08 + A2:2004-02 |
| Температура окружающей среды | Эксплуатация: -40 °C ... +55 °C Хранение: -40 °C ... +75 °C |

Классификации

| | |
|-----------------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27270801 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27270801 |
| ECl@ss 6.0 | 27270801 |
| ECl@ss 6.2 | 27270801 |
| ECl@ss 7.0 | 27270801 |
| ECl@ss 8.0 | 27270801 |
| ECl@ss 8.1 | 27270801 |
| ECl@ss 9.0 | 27270801 |
| ETIM 5.0 | EC001825 |
| ETIM 6.0 | EC001825 |
| UNSPSC 16.0901 | 41111613 |

Тип подключения

DS30-xxx5x

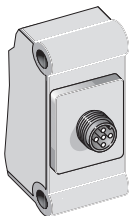
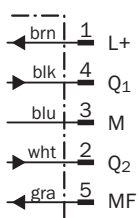
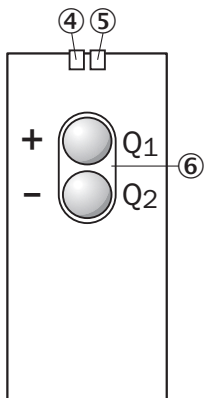


Схема соединений



Варианты настройки

DS30-xx253



- ④ СД-индикатор 1
- ⑤ СД-индикатор 2
- ⑥ Регулятор дальности сканирования: кнопка Teach-in

Рекомендуемые аксессуары

другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/Dx30

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|---|--|---------------|---------|
| Крепежные уголки и пластины | | | |
|  | Крепежный уголок, Оцинкованная сталь, вкл. крепежный материал | BEF-WN-W23 | 2019085 |
|  | Крепежный уголок с шарнирным рукавом, Оцинкованная сталь, вкл. крепежный материал | BEF-WN-W27 | 2009122 |
| Штекерные соединители и кабели | | | |
|  | Головка А: Гнездовая часть, M12, 5-контактный, прямой Головка В: Кабель Кабель: ПВХ, без экрана, 2 м | DOL-1205-G02M | 6008899 |
|  | Головка А: Гнездовая часть, M12, 5-контактный, прямой Головка В: Кабель Кабель: ПВХ, без экрана, 5 м | DOL-1205-G05M | 6009868 |
|  | Головка А: Гнездовая часть, M12, 5-контактный, прямой Головка В: Кабель Кабель: ПВХ, без экрана, 10 м | DOL-1205-G10M | 6010544 |
|  | Головка А: Гнездовая часть, M12, 5-контактный, угловой Головка В: Кабель Кабель: ПВХ, без экрана, 2 м | DOL-1205-W02M | 6008900 |
|  | Головка А: Гнездовая часть, M12, 5-контактный, угловой Головка В: Кабель Кабель: ПВХ, без экрана, 5 м | DOL-1205-W05M | 6009869 |
|  | Головка А: Гнездовая часть, M12, 5-контактный, угловой Головка В: Кабель Кабель: ПВХ, без экрана, 10 м | DOL-1205-W10M | 6010542 |

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