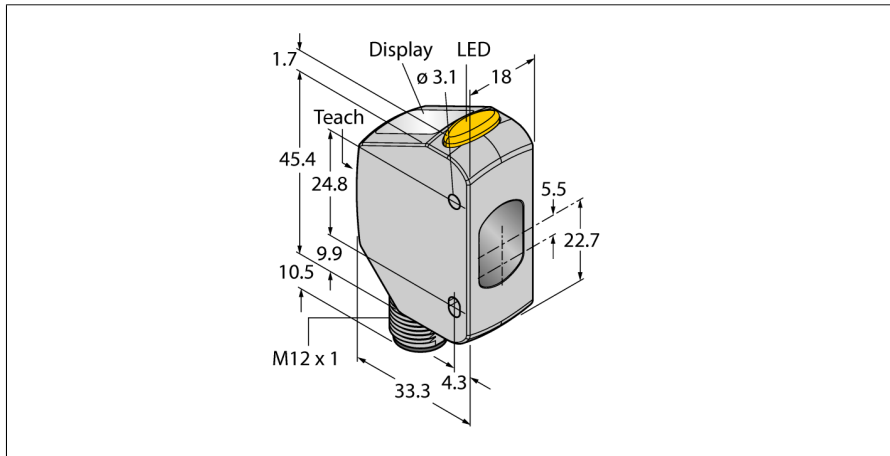


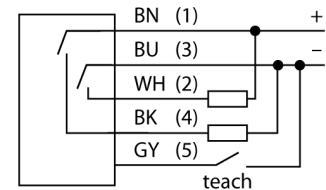
Фотоэлектрический датчик Для детектирования прозрачных объектов Q4XFNCOD310-Q8



- Лазерный датчик для детектирования прозрачных объектов
- 4-разрядный 7-сегментный светодиодный дисплей
- 3 кнопки
- Выходной индикатор (желтый)
- IP67/69K
- Сертификация ECOLAB
- Диапазон: 35...310 мм
- Лазер класса 1, красный, 655 нм, по IEC 60825-1:2007
- Рабочее напряжение: 12...30 В DC
- 1 x переключающий выход NPN
- Прямоугольная форма
- Корпус из нерж. стали (1.4404)

| | |
|--|--|
| Тип | Q4XFNCOD310-Q8 |
| Идент. № | 3097633 |
| Тип источника света | красн. |
| Длина волны | 655 нм |
| Класс лазера | ▲ 1 |
| Оптическое разрешение | 1 мм |
| Повторяемость | 0.5 мм |
| Температура окружающей среды | -10...+50 °C |
| Относительная влажность | 35 % |
| Относительная влажность | 95 % |
| Температура хранения | -25...+75 °C |
| Устойчивость к внешней освещенности | 5000 лк |
| Рабочее напряжение | 10...30 В = |
| Номинальный рабочий ток (DC) | ≤ 28 мА |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от обратной полярности | да |
| Выходная функция | НО/НЗ контакт, NPN |
| Задержка готовности | ≤ 750 мс |
| Задержка готовности | ≤ 750 мс |
| Время отклика типовое | < 1.5 мс |
| Approvals | CE, cULus, ECOLAB |
| Конструкция | Прямоугольный, Q4X |
| Размеры | 33.5 мм x 18 мм x 57.5 мм |
| Материал корпуса | Нержавеющая сталь, V4A (1.4404) |
| Линза | акрил, PMMA |
| Электрическое подключение | Разъемы, M12 x 1, ПВХ |
| Поперечное сечение кабеля | 4 мм ² |
| Степень защиты | IP67/IP68/IP69K |
| Вибростойкость | MIL-STD-202G, Метод 201А (10 ... 60 Гц, 1.52 мм амплитуда от пика до пика, на 2 часа каждый x-, y- и z-оси), датчик работает |
| Испытание на ударостойкость | MIL-STD-202G, Метод 213В Условия I (100G 6х аналог. XYZ-оси, 18 полных ударов), датчик в работе |
| Специальные характеристики | Устойчив к химикатам Для детектирования прозрачных объектов сохранить/отложить Для промывки под давлением светодиод, желтый 4-разрядный 7-сегментный светодиодный дисплей |
| Индикация состояния переключения | Дисплей |

Схема подключения



Принцип действия

Q4XFNCOD310-Q8 – это лазерный датчик, специально разработанный для обнаружения прозрачных объектов, с диапазоном 310 мм и переключающим выходом NPN с лазером класса 1.

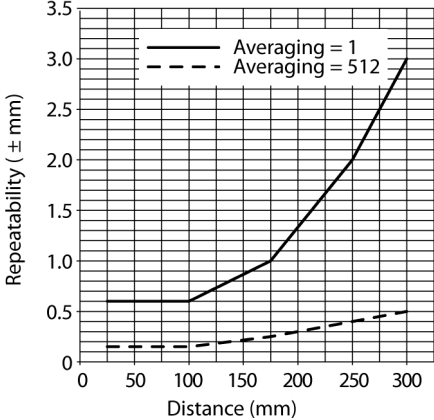
Этот датчик предустановлен на обнаружение прозрачных объектов (clear object detection, COD) и имеет простую конфигурацию устройства.

Благодаря двум режимам работы датчик Q4X регистрирует не только расстояние, но и интенсивность светового излучения, отражаемого объектом. Данная уникальная функция обеспечивает возможность использования лазеров, реализация которой была невозможна до сих пор.

В режиме эксплуатации можно изменить точку переключения, переключение по яркости освещения и выполнить "обучение" датчика. В режиме настройки можно выполнить "обучение", выбрать все стандартные рабочие параметры, а также восстановить все заводские значения параметров.

Запас по работоспособности

Фотоэлектрический датчик
Для детектирования прозрачных объектов
Q4XFNCOD310-Q8



Фотоэлектрический датчик
Для детектирования прозрачных объектов
Q4XFNCOD310-Q8

Аксессуары

| Наименование | Идент. № | | Чертеж с размерами |
|--------------|----------|--|--------------------|
| SMBQ4XFAM10 | 3091513 | Кронштейн монтажный, поворотный, нерж. сталь, для датчиков серии Q4X/Q3X, резьба M10 x 1,5 | |

Функциональная арматура

| Наименование | Идент. № | | Чертеж с размерами |
|---------------|----------|--|--------------------|
| BRT-Q4X-60X18 | 3095776 | Отражатель для лазерных датчиков Q4X для обнаружения прозрачных объектов или работы в двух режимах, прямоугольный корпус: 60 x 18 мм | |
| BRT-Q4X-60X50 | 3095777 | Отражатель для лазерных датчиков Q4X для обнаружения прозрачных объектов или работы в двух режимах, прямоугольный корпус: 60 x 50 мм | |