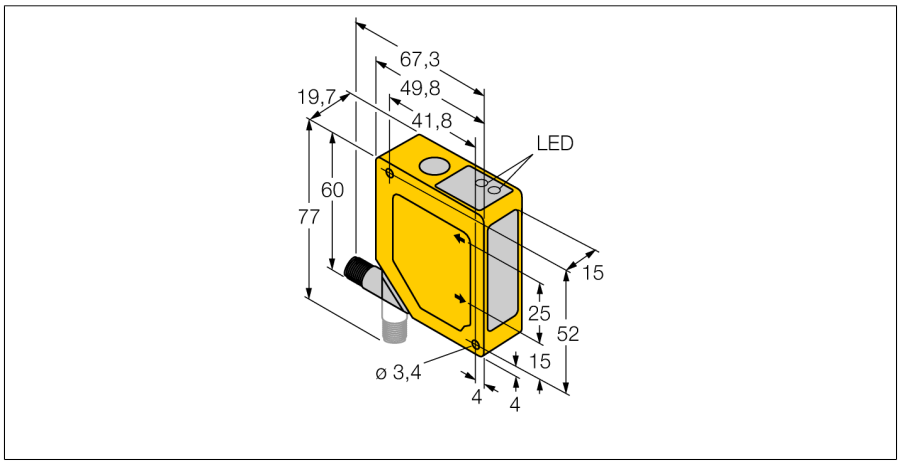
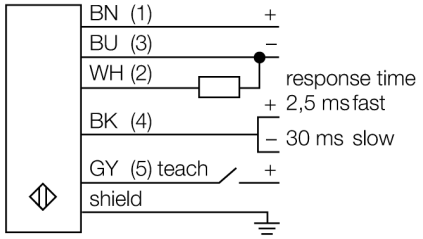
Фотоэлектрический датчик
Триангуляционный датчик с аналоговым выходом
Q50BVIQ



- **Подавление переднего и заднего фона**
- **Диапазон чувствительности 100…300 мм**
- **M12 x 1 разъем, вращаемый на 90 °**
- **Рабочее напряжение 15…30 В DC**
- **Аналоговый токовый выход 4…20 мА**
- **Выбор отклика выхода от 4 мс (быстр.) и 64 мс (медл.)**

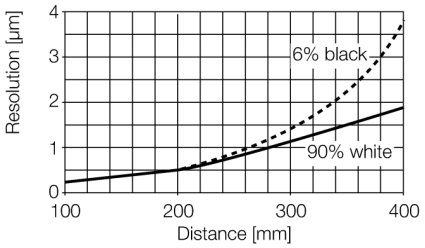
Тип	Q50BVIQ
Идент. №	3065274
Тип источника света	красн.
Длина волны	685 нм
Повторяемость	1 мм
Диапазон	100…300 мм
Температура окружающей среды	-10…+55 °C
Относительная влажность	90 %
Устойчивость к внешней освещенности	10000 лк
Рабочее напряжение	15…30 В =
Ток холостого хода I_0	≤ 70 мА
Тип аналогового выхода	4…20 mA
Токовый выход	4…20 мА
Задержка готовности	≤ 2 с
Задержка готовности	≤ 2000 мс
Время отклика типовое	< 4 мс
Конструкция	Прямоугольный,Q50
Размеры	49.8 мм x 19.7 мм x 60 мм
Материал корпуса	Пластмасса,ABS
Линза	пластмасса, акрил
Электрическое подключение	Разъемы, ПВХ
Поперечное сечение кабеля	5 мм²
Степень защиты	IP67
Специальные характеристики	Аналоговый

Схема подключения



Принцип действия

Работа датчиков Q50 основывается на методе оптической триангуляции. Излучатель и оптическая система создает источник света, направленный прямо на мишень. Лазерный пучок отражается от мишени на линзы приемника датчика и попадает далее на позиционно-чувствительный приемный элемент датчика (PSD). Расстояние мишени от приемника определяется углом, под которым свет падает на приемный элемент. Микропроцессор на основании этих данных анализирует положение мишени и выдает соответствующий выходной сигнал.



Edition • 2019-02-23T22:46:09+01:00