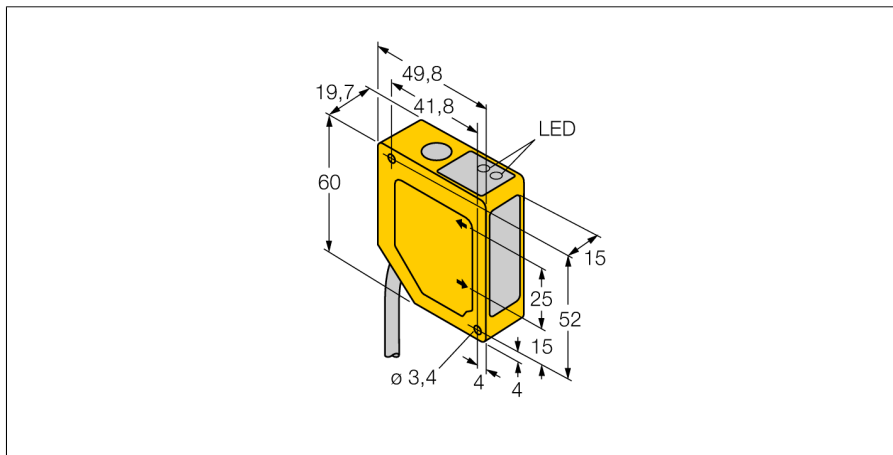


# Фотоэлектрический датчик

## Триангуляционный датчик с переключающим выходом

### Q50BVNY



- Подавление переднего и заднего фона
- Диапазон чувствительности 100...300 мм
- Кабель 2 м, 5-полюсн.
- Рабочее напряжение 12...30 В DC
- Переключающий выход, прп
- Время отклика выхода 4 мс

#### Принцип действия

Работа датчиков Q50 основывается на методе оптической триангуляции. Излучатель и оптическая система создает источник света, направленный прямо на мишень. Световой пучок отражается от мишени на линзы приемника датчика и оттуда часть его направляется на детектор положения (PSD). Расстояние мишени от приемника определяется углом, под которым свет падает на приемный элемент. Этот же угол определяет, место падения пучка на детектор положения. Микропроцессор анализирует и сравнивает положение мишени с запрограммированными значениями и создает соответствующий выходной сигнал.

<b>Тип</b>	Q50BVNY
Идент. №	3065282
<b>Тип источника света</b>	красн.
Длина волны	685 нм
Диапазон	100...300 мм
Температура окружающей среды	-10...+55 °C
Относительная влажность	90 %
Устойчивость к внешней освещенности	10000 лк
<b>Рабочее напряжение</b>	12...30 В =
Ток холостого хода $I_0$	≤ 70 мА
Выходная функция	НО/НЗ контакт, NPN
Частота переключения	≤ 112 Гц
Задержка готовности	≤ 2 с
Задержка готовности	≤ 2000 мс
Время отклика типовое	< 4 мс
<b>Конструкция</b>	Прямоугольный, Q50
Размеры	49.8 мм x 19.7 мм x 60 мм
Материал корпуса	Пластмасса, ABS
Линза	пластмасса, акрил
Электрическое подключение	Кабели, ПВХ
Длина кабеля	2 м
Поперечное сечение кабеля	5x0.5 мм <sup>2</sup>
Степень защиты	IP67
<b>Индикация состояния переключения</b>	светодиод, желтый

