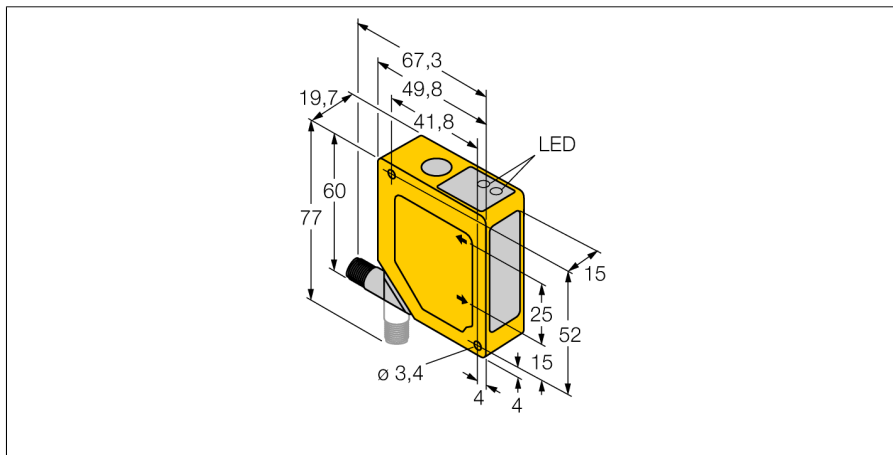


# Фотоэлектрический датчик

## Триангуляционный датчик с переключающим выходом Q50BNQ



- Подавление переднего и заднего фона
- Диапазон чувствительности 100...400 мм
- M12 x 1 разъем, вращаемый на 90 °
- Рабочее напряжение 12...30 В DC
- Переключающий выход, прп
- Время отклика выхода 64 мс

### Принцип действия

Работа датчиков Q50 основывается на методе оптической триангуляции. Излучатель и оптическая система создают источник света, направленный прямо на мишень. Световой пучок отражается от мишени на линзу 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.

Тип	Q50BNQ
Идент. №	3063881
<b>Тип источника света</b>	
Длина волны	ИК
Диапазон	880 нм
Температура окружающей среды	100...400 мм
Относительная влажность	-10...+55 °C
Устойчивость к внешней освещенности	90 %
	10000 лк
<b>Рабочее напряжение</b>	
Ток холостого хода I <sub>0</sub>	12...30 В =
Выходная функция	≤ 70 мА
Частота переключения	НО/НЗ контакт, NPN
Задержка готовности	≤ 7 Гц
Задержка готовности	≤ 2 с
Время отклика типовое	≤ 2000 мс
	< 48 мс
<b>Конструкция</b>	
Размеры	Прямоугольный, Q50
Материал корпуса	49.8 мм x 19.7 мм x 60 мм
Линза	Пластмасса, ABS
Электрическое подключение	пластмасса, акрил
Поперечное сечение кабеля	Разъемы, ПВХ
Степень защиты	5 мм <sup>2</sup>
	IP67
<b>Индикация состояния переключения</b>	светодиод, желтый

