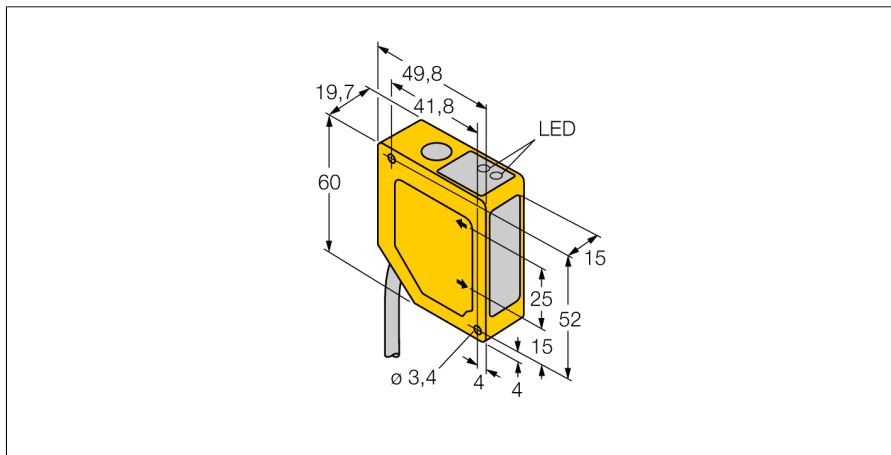


Фотоэлектрический датчик

Триангуляционный датчик с переключающим выходом

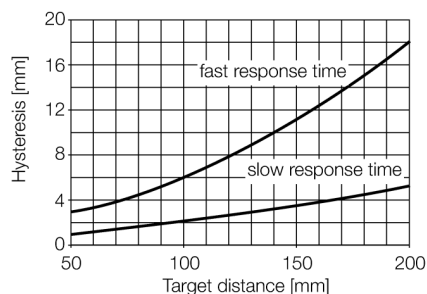
Q50AVNY



- Подавление переднего и заднего фона
- Диапазон чувствительности 50...150 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.



Тип	Q50AVNY
Идент. №	3063877
Тип источника света	
Длина волны	красн.
Диапазон	685 нм
Температура окружающей среды	50...150 мм
Относительная влажность	-10...+55 °C
Устойчивость к внешней освещенности	90 %
	10000 лк
Рабочее напряжение	
Ток холостого хода I ₀	12...30 В =
Выходная функция	≤ 70 мА
Частота переключения	НО/НЗ контакт, NPN
Задержка готовности	≤ 112 Гц
Задержка готовности	≤ 2 с
Время отклика типовое	≤ 2000 мс
	< 4 мс
Конструкция	
Размеры	Прямоугольный, Q50
Материал корпуса	49.8 мм x 19.7 мм x 60 мм
Линза	Пластмасса, ABS
Электрическое подключение	пластмасса, акрил
Длина кабеля	Кабели, ПВХ
Поперечное сечение кабеля	2 м
Степень защиты	5x0.5 мм ²
	IP67
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый