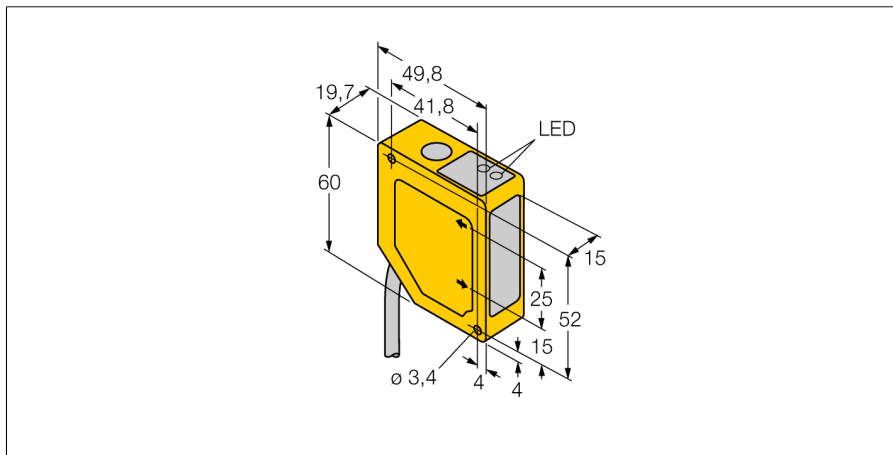


Фотоэлектрический датчик

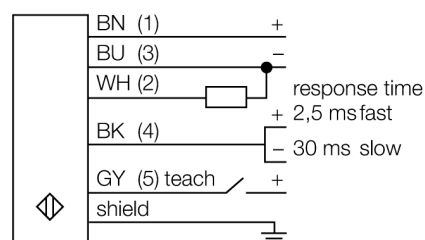
Триангуляционный датчик с аналоговым выходом

Q50AVU



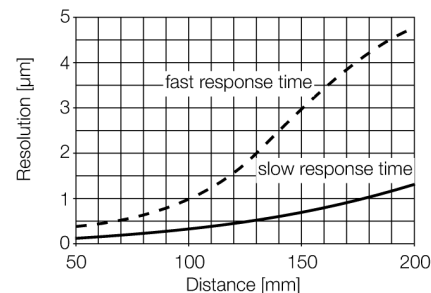
- Подавление переднего и заднего фона
- Диапазон чувствительности 50...150 мм
- Кабель 2 м, 5-полюсн.
- Рабочее напряжение 15...30 В DC
- Аналоговый токовый выход 0...10 В
- Выбор отклика выхода от 4 мс (быстр.) и 64 мс (медл.)

Схема подключения



Принцип действия

Работа датчиков Q50 основывается на методе оптической триангуляции. Излучатель и оптическая система создают 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.



| | |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Тип | Q50AVU |
| Идент. № | 3063868 |
| Функция | Диффузионный датчик с подавлением переднего и заднего фона |
| Тип источника света | красн. |
| Длина волны | 685 нм |
| Повторяемость | 0.5 мм |
| Диапазон | 50...150 мм |
| Температура окружающей среды | -10...+55 °C |
| Относительная влажность | 90 % |
| Устойчивость к внешней освещенности | 10000 лк |
| Рабочее напряжение | 15...30 В = |
| Ток холостого хода I₀ | ≤ 70 мА |
| Тип аналогового выхода | 0...10 В |
| выход по напряжению | 0...10В |
| 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 | Кабели, ПВХ |
| Длина кабеля | 2 м |
| Поперечное сечение кабеля | 5x0.5 мм ² |
| Степень защиты | IP67 |
| Специальные характеристики | Аналоговый |