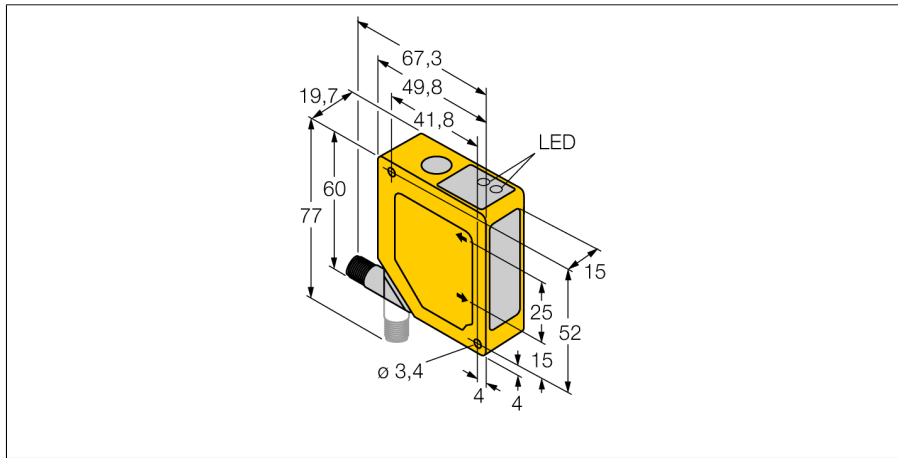


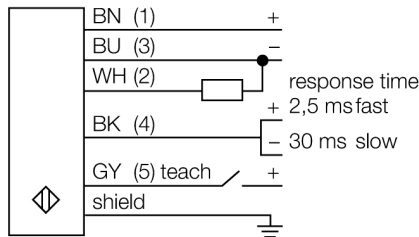
Фотоэлектрический датчик
Триангуляционный датчик с аналоговым выходом
Q50AVIQ



Тип	Q50AVIQ
Идент. №	3063863
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 I ₀	≤ 70 мА
Тип аналогового выхода	4...20 мА
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 мм ²
Степень защиты	IP67
Специальные характеристики	Аналоговый

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

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.

