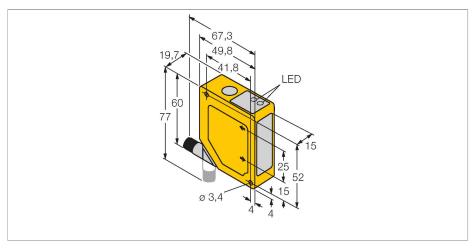
Q50AIQ | 20-01-2022 11-12 | Технические изменения сохранены

Q50AIQ

Фотоэлектрический датчик - Триангуляционный датчик с аналоговым выходом



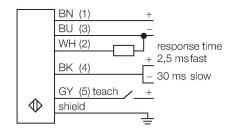
Технические характеристики

Тип	Q50AIQ
ID №	3067604
Оптические данные	
Функция	Датчик приближения
Рабочий режим	Триангуляция
Тип источника света	ИК
Длина волны	880 нм
Повторяемость	0.5 мм
Диапазон	50200 мм
Устойчивость к внешней освещенности	10000 лк
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	1530 B =
Ток холостого хода	≤ 70 mA
Выходная функция	Аналоговый выход
Тип аналогового выхода	420 mA
Токовый выход	420 mA
Задержка готовности	≤ 2 c
Задержка готовности	≤ 2000 мc
Время отклика типовое	< 4 MC
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, Q50
Размеры	49.8 x 19.7 x 60 мм
Материал корпуса	Пластмасса,ABS/поликарбонат
Линза	пластмасса, акрил
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1, ПВХ
Количество проводников	5

Свойства

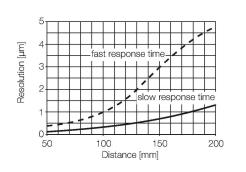
- ■Подавление переднего и заднего фона
- ■Диапазон чувствительности 50...200 мм
- ■М12 x 1 разъем, вращаемый на 90°
- ■Рабочее напряжение 15...30 В DC
- ■Аналоговый токовый выход 4...20 мА
- ■Выбор отклика выхода от 4 мс (быстр.) и 64 мс (медл.)

Схема подключения



Принцип действия

Работа датчиков Q50 основывается на методе оптической триангуляции. Излучатель и оптическая система создает источник света, направленный прямо на мишень. Лазерный пучок отражается от мишени на линзы приемника датчика и попадает далее на позиционночувствительный 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.







Технические характеристики

Температура окружающей среды	-10+55 °C
Относительная влажность	90 %
Степень защиты	IP67
Испытания/сертификаты	