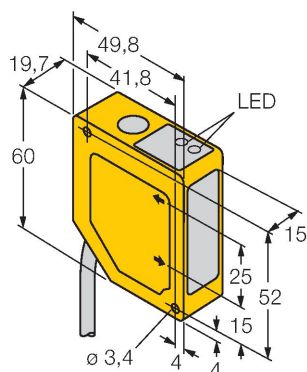


Q50BP

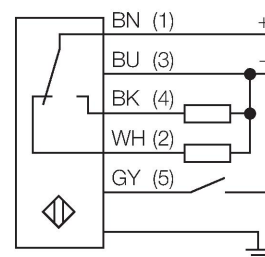
Фотоэлектрический датчик – Триангуляционный датчик с переключающим выходом



Свойства

- Подавление переднего и заднего фона
- Диапазон чувствительности 100...400 мм
- Кабель 2 м, 5-полюсн.
- Рабочее напряжение 12...30 В DC
- Переключающий выход, рnp
- Время отклика выхода 64 мс

Схема подключения



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.

Технические характеристики

Тип	Q50BP
ID №	3063892
Оптические данные	
Функция	Датчик приближения
Рабочий режим	Триангуляция
Тип источника света	ИК
Длина волны	880 нм
Диапазон	100...400 мм
Устойчивость к внешней освещенности	10000 лк
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	12...30 В =
Ток холостого хода	≤ 70 мА
Выходная функция	НО/НЗ контакт, PNP
Частота переключения	≤ 7 Гц
Задержка готовности	≤ 2 с
Задержка готовности	≤ 2000 мс
Время отклика типовое	< 48 мс
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, Q50
Размеры	49.8 x 19.7 x 60 мм
Материал корпуса	Пластмасса, ABS/поликарбонат
Линза	пластмасса, акрил
Электрическое подключение	Кабель, M12 × 1, 2 м, ПВХ
Количество проводников	5
Поперечное сечение жилы	0.5 мм ²
Температура окружающей среды	-10...+55 °C

Технические характеристики

Относительная влажность	90 %
Степень защиты	IP67
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Испытания/сертификаты	

