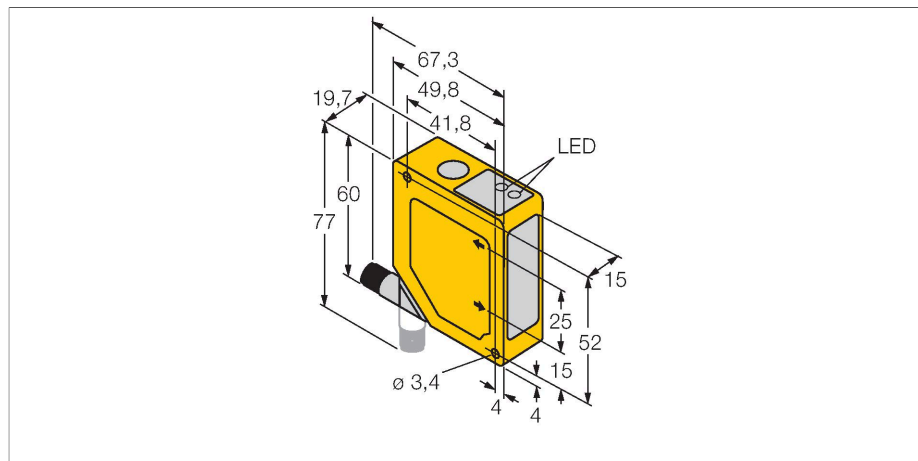


Q50BVPQPMA

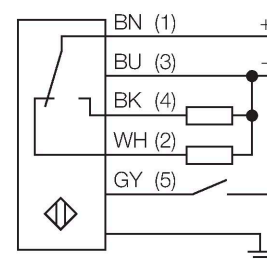
Фотоэлектрический датчик – Триангуляционный датчик с переключающим выходом



Свойства

- Подавление переднего и заднего фона
- Диапазон чувствительности 100...300 мм
- M12 x 1 разъем, вращаемый на 90 °
- 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	Q50BVPQPMA
ID №	3072683
Оптические данные	
Функция	Датчик приближения
Рабочий режим	Регулируемое подавление заднего фона
Тип источника света	красн.
Длина волны	685 нм
Диапазон	100...300 мм
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
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, Q50
Размеры	49.8 x 19.7 x 60 мм
Материал корпуса	Пластмасса, ABS
Линза	пластмасса, акрил
Электрическое подключение	Разъем, M12 x 1
Температура окружающей среды	-10...+55 °C
Степень защиты	IP67
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Испытания/сертификаты	

