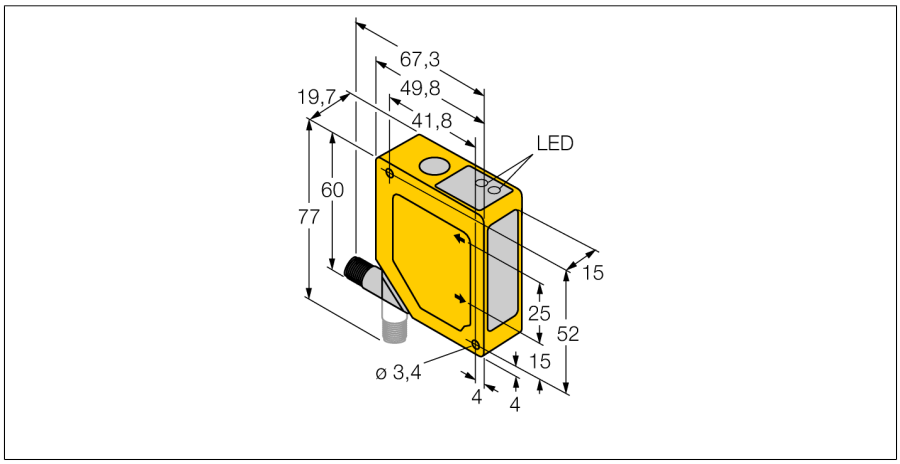
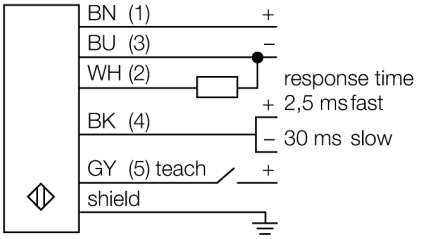
Фотоэлектрический датчик
Триангуляционный датчик с аналоговым выходом
Q50AIQ



- **Подавление переднего и заднего фона**
- **Диапазон чувствительности 50…200 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.)**

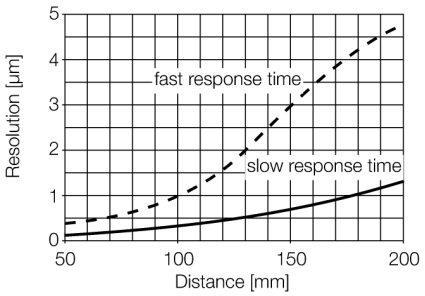
Тип	Q50AIQ
Идент. №	3067604
Рабочий режим	Диффузионный датчик с подавлением переднего и заднего фона
Тип источника света	ИК
Длина волны	880 нм
Повторяемость	0.5 мм
Reichweite	50…200 мм
Температура окружающей среды	-10…+55 °C
Рабочее напряжение	15… 30В =
Ток холостого хода I_0	≤ 70 мА
Тип аналогового выхода	4 mA ... 20 mA
Токовый выход	4…20мА
Задержка готовности	≤ 2 с
для задач безопасности	нет
Конструкция	прямоугольный, Q50
Размеры	49.8мм x 19.7мм x 60 мм
Материал корпуса	Пластмасса, ABS
Линза	пластмасса, акрил
Соединение	разъем
Класс защиты	IP67
Специальные характеристики	аналоговый

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 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.



Edition • 2016-05-18T15:55:44+02:00

Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com