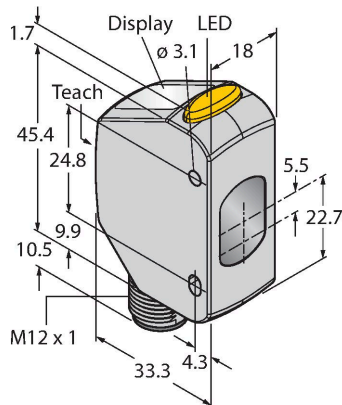


Q4XFILAF610-Q8

Фотоэлектрический датчик – Лазерный датчик дистанции (триангуляция)



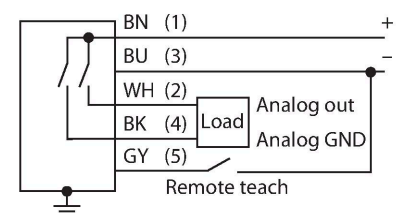
Технические характеристики

Тип	Q4XFILAF610-Q8
ID №	3809946
Оптические данные	
Функция	Датчик приближения
Рабочий режим	Подавление заднего/переднего фона
Тип источника света	красн.
Длина волны	655 нм
Класс лазера	▲ 1
Оптическое разрешение	2 мм
Повторяемость	1 мм
Диапазон	35...610 мм
Устойчивость к внешней освещенности	> 5000 лк
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 28 мА
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
Выходная функция	Аналоговый выход
Тип аналогового выхода	4...20 мА
Токовый выход	4...20 мА
Сопротивление нагрузки	≤ 1000 Ом
Задержка готовности	≤ 750 мс
Время отклика типовое	< 0.5 мс
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, Q4X
Размеры	33.5 x 18 x 57.5 мм

Свойства

- 4-разрядный 7-сегментный светодиодный дисплей
- 3 кнопки
- Выходной индикатор (желтый)
- IP67/69K
- Сертификация ECOLAB
- Диапазон: 35...610 мм
- Лазер класса 1, красный, 655 нм, по IEC 60825-1:2014
- Рабочее напряжение: 12...30 В =
- Аналоговый выход: 4 ... 20 мА
- Прямоугольная форма
- Корпус из нерж. стали (1.4404)

Схема подключения



Принцип действия

Датчик Q4X представляет собой лазерный датчик расстояния, работающий по принципу лазерной триангуляции. Диапазон составляет 35...610 мм, разрешением до 0,3 мм, выход по току аналогового лазера класса 1 (4...20 mA).

Благодаря двум режимам работы датчик Q4X регистрирует не только расстояние, но и интенсивность светового излучения, отражаемого объектом. Данная уникальная функция обеспечивает возможность

Технические характеристики

Материал корпуса	Нержавеющая сталь, 1.4404 (AISI 316L)
Линза	акрил, PMMA
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Температура окружающей среды	-10...+50 °C
Температура хранения	-25...+75 °C
Относительная влажность	35...95 %
Степень защиты	IP67 IP69K
Специальные характеристики	Устойчив к химикатам
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Дисплей	4-разрядный 7-сегментный светодиодный дисплей
Испытания/сертификаты	
Вибростойкость	MIL-STD-202G, Метод 201A (10 ... 60 Гц, 1.52 мм амплитуда от пика до пика, на 2 часа каждый x-, y- и z-оси), датчик работает
Испытание на ударостойкость	MIL-STD-202G, Метод 213B Условия I (100G 6х аналог. XYZ-оси, 18 полных ударов), датчик в работе
Approvals	CE, cULus, ECOLAB

использования лазеров, реализация которой была невозможна до сих пор. В режиме эксплуатации "RUN" можно изменить точку переключения, переключение по яркости освещения и выполнить обучение датчика. Режим настройки "Setup" — это еще одно состояние датчика. В режиме настройки "SETUP" можно выполнить "обучение", выбрать все стандартные рабочие параметры, а также восстановить все заводские значения параметров.

Аксессуары

SMBQ4XFAM10

3091513

Кронштейн монтажный, поворотный, нерж. сталь, для датчиков серии Q4X/Q3X, резьба M10 x 1,5

Аксессуары

Чертеж с размерами

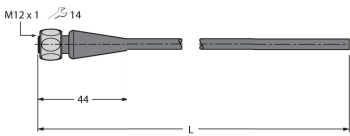
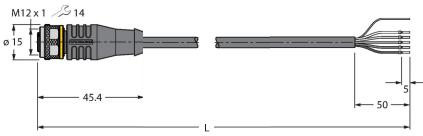
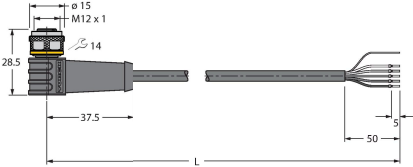
Тип

ID №

RKC4.5T-2/TEL

6625016

Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 5-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	RKN4.5-2/TFG	6933455	Соединительный кабель, гнездовой разъем M12, прямой, 5-конт., соединительная гайка из нерж. стали, длина кабеля: 2 м, материал оболочки: TPE, серый; температурный диапазон: -40...+105 °C; возможны другие длины и материалы кабеля, см. www.turck.com
	RKS4.5T-2/TEL	6626361	Соединительный кабель, розетка M12, прямой, 5-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; экранированный; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля, см. www.turck.com
	WKS4.5T-2/TEL	6626364	Соединительный кабель, розетка M12, угловой, 5-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; экранированный; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля, см. www.turck.com