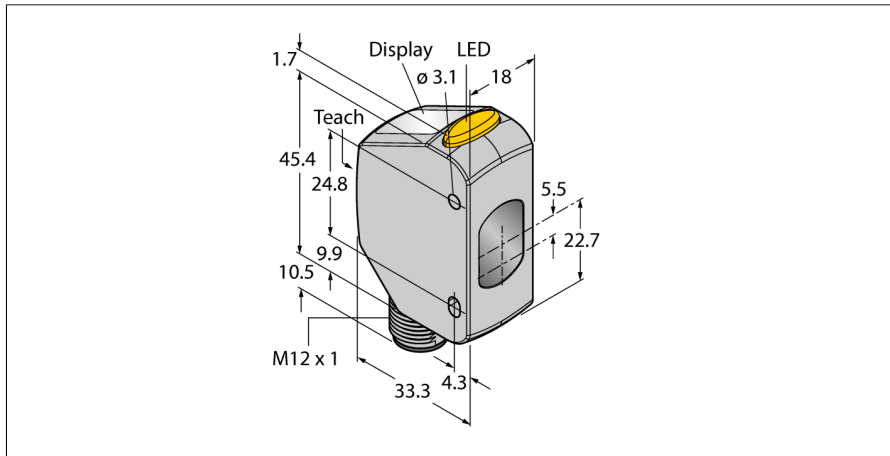


Фотоэлектрический датчик

Лазерный датчик дистанции (триангуляция)

Q4XFKLAF610-Q8

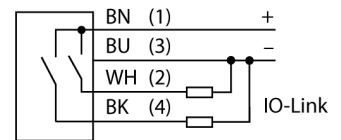


- Передача данных процесса и параметризация через IO-link
- 4-разрядный 7-сегментный светодиодный дисплей
- 3 кнопки
- Выходной индикатор (желтый)
- IP67/69K
- Сертификация ECOLAB
- Диапазон: 35...610 мм
- Лазер класса 1, красный, 655 нм, по IEC 60825-1:2007
- Рабочее напряжение: 12...30 В DC
- 1 переключающий выход PNP без связи с IO-Link
- 1 переключающий выход PNP или частотный выход
- Прямоугольная форма
- Корпус из нерж. стали (1.4404)

Тип	Q4XFKLAF610-Q8
Идент. №	3801424

Функция	Laser-Reflexionslichttaster (Triangulation)
Тип источника света	красн.
Длина волны	655 нм
Класс лазера	▲ 1
Оптическое разрешение	1 мм
Повторяемость	0.5 мм
Диапазон	35...610 мм
Температура окружающей среды	-10...+50 °C
Относительная влажность	35 %
Относительная влажность	95 %
Температура хранения	-25...+75 °C
Устойчивость к внешней освещенности	5000 лк

Схема подключения



Принцип действия

Датчик Q4X представляет собой лазерный датчик расстояния, работающий по принципу лазерной триангуляции. Его рабочий диапазон составляет 610 мм, он оснащен коммутационным выходом PNP и лазером IO-Link класса 1.

Благодаря двум режимам работы датчик Q4X регистрирует не только расстояние, но и интенсивность светового излучения, отражаемого объектом. Данная уникальная функция обеспечивает возможность использования лазеров, реализация которой была невозможна до сих пор.

В режиме эксплуатации можно изменить точку переключения, переключение по яркости освещения и выполнить "обучение" датчика. Другим преимуществом является режим настройки. Вы можете выбрать режим обучения, все стандартные рабочие параметры, а также вернуться на заводские настройки по умолчанию.

Запас по работоспособности

Рабочее напряжение	10...30 В =
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 28 mA
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
Выходная функция	НО/НЗ контакт, PNP и IO-Link
Выход 2	Переключающий выход или частотный выход
Задержка готовности	≤ 1500 мс
Задержка готовности	≤ 1500 мс
Время отклика типовое	< 2 мс

Approvals	CE, cULus, ECOLAB
------------------	-------------------

Спецификация IO-Link	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Communication Mode	COM 2 (38.4 kBaud)
Ширина обрабатываемых данных	16 бит
Frame type	Type_2_2
Minimum cycle time	2 ms
Function Pin 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
Profilunterstützung	Smart Sensor Profil

Фотоэлектрический датчик
Лазерный датчик дистанции (триангуляция)
Q4XFKLAF610-Q8

Конструкция	Прямоугольный, Q4X
Размеры	33.5 мм x 18 мм x 57.5 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь, V4A (1.4404)
Линза	акрил, PMMA
Электрическое подключение	Разъемы, M12 x 1, ПВХ
Поперечное сечение кабеля	4 мм ²
Степень защиты	IP67/IP68/IP69K
Вибростойкость	MIL-STD-202G, Метод 201А (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 213В Условия I (100G 6х аналог: XYZ-оси, 18 полных ударов), датчик в работе
Специальные характеристики	Устойчив к химикатам Для детектирования прозрачных объектов сохранить/отложить Для промывки под давлением
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Дисплей	4-разрядный 7-сегментный светодиодный дисплей

