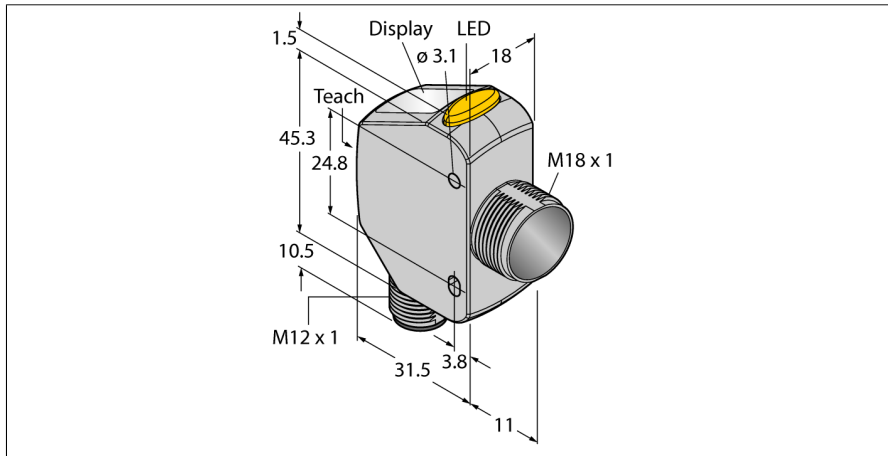


Фотоэлектрический датчик Лазерный датчик дистанции (триангуляция) Q4XTBLAF300-Q8



- 4-разрядный 7-сегментный светодиодный дисплей
- 3 кнопки
- Выходной индикатор (желтый)
- IP67/69K
- Сертификация ECOLAB
- Диапазон: 25...300 мм
- Лазер класса 1, красный, 655 нм, по IEC 60825-1:2007
- Рабочее напряжение: 12...30 В =
- 1 x PNP, 1 x NPN, переключающий выход
- Прямоугольная модель со смещенной резьбой M18
- Корпус из нерж. стали (1.4404)

Тип Q4XTBLAF300-Q8
Идент. № 3094118

Функция	Датчик приближения
Тип источника света	красн.
Длина волны	655 нм
Класс лазера	▲ 1
Оптическое разрешение	1 мм
Повторяемость	0.5 мм
Диапазон	25...300 мм
Температура окружающей среды	-10...+50 °C
Температура хранения	-25...+75 °C
Относительная влажность	35...95%
Устойчивость к внешней освещенности	5000 лк

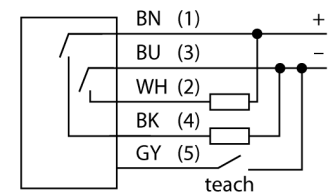
Рабочее напряжение	10...30 В =
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 28 мА
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
Выходная функция	НО/НЗ контакт, PNP/NPN
Задержка готовности	≤ 750 мс
Задержка готовности	≤ 750 мс
Время отклика типовое	< 1.5 мс

Approvals CE, cULus, ECOLAB

Конструкция	Прямоугольный с резьбой, Q4X
Размеры	43.5 x 18 x 57.5 мм
Материал корпуса	Металл, Нержавеющая сталь
Линза	акрил, PMMA
Электрическое подключение	Разъем, M12 x 1, ПВХ
Количество проводников	5
Степень защиты	IP67/IP68/IP69K
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 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 Устойчив к химикатам
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Дисплей	4-разрядный 7-сегментный светодиодный дисплей

Схема подключения



Принцип действия

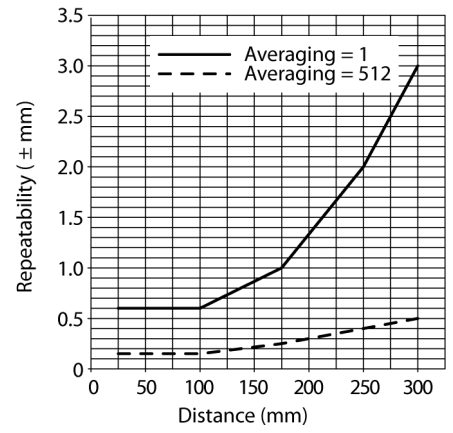
Датчик Q4X представляет собой лазерный датчик расстояния, работающий по принципу лазерной триангуляции. Область его действия составляет 300 мм, оборудован двухполюсными коммутационными выходами класса лазера 1 (1 PNP и 1 NPN).

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. В режиме настройки можно выполнить "обучение", выбрать все стандартные рабочие параметры, а также восстановить все заводские значения параметров.

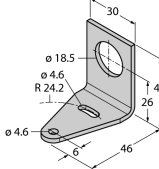
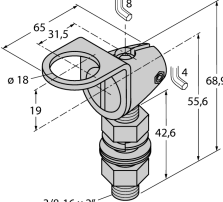
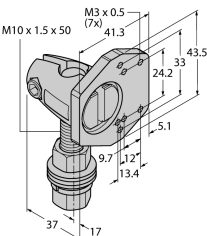
Запас по работоспособности

**Фотоэлектрический датчик
Лазерный датчик дистанции (триангуляция)
Q4XTBLAF300-Q8**

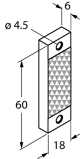


**Фотоэлектрический датчик
Лазерный датчик дистанции (триангуляция)
Q4XTBLAF300-Q8**

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
SMB18A	3033200	Кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 18 мм	
SMB18FAM10	3011184	Монтажный кронштейн, VA 1.4401, для резьбы M10 x 1.5, длина резьбы 18 мм	
SMBQ4XFAM10	3091513	Кронштейн монтажный, поворотный, нерж. сталь, для датчиков серии Q4X/Q3X, резьба M10 x 1,5	

Функциональная арматура

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
BRT-Q4X-60X18	3095776	Отражатель для лазерных датчиков Q4X для обнаружения прозрачных объектов или работы в двух режимах, прямоугольный корпус: 60 x 18 мм	
BRT-Q4X-60X50	3095777	Отражатель для лазерных датчиков Q4X для обнаружения прозрачных объектов или работы в двух режимах, прямоугольный корпус: 60 x 50 мм	