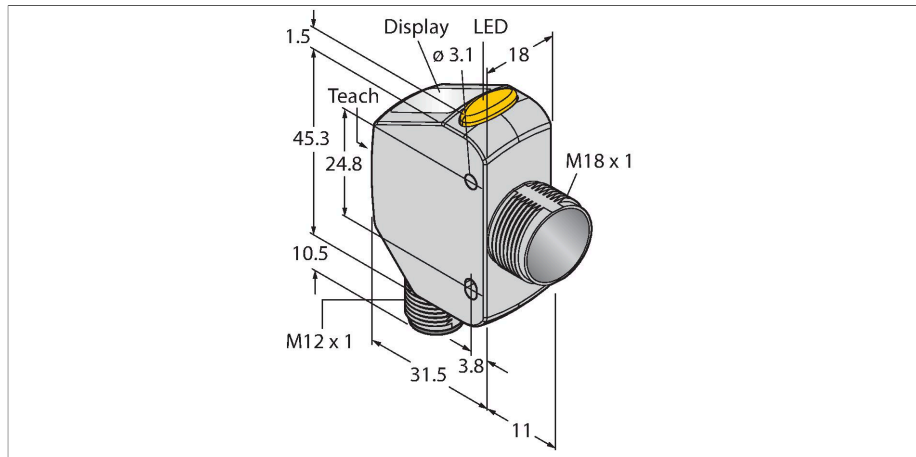


Q4XTBLAF500-Q8

Фотоэлектрический датчик – Лазерный датчик дистанции (триангуляция)



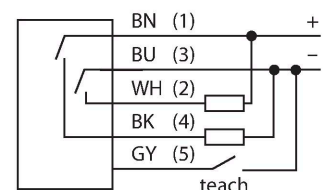
Технические характеристики

Тип	Q4XTBLAF500-Q8
ID №	3802595
Оптические данные	
Функция	Датчик приближения
Рабочий режим	Подавление заднего/переднего фона
Тип источника света	красн.
Длина волны	655 нм
Класс лазера	▲ 1
Оптическое разрешение	1 мм
Повторяемость	0.5 мм
Диапазон	25...500 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	НО/НЗ контакт, PNP/NPN
Задержка готовности	≤ 750 мс
Время отклика типовое	< 1.5 мс
Механические характеристики	
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 × 1, ПВХ

Свойства

- 4-разрядный 7-сегментный светодиодный дисплей
- 3 кнопки
- Выходной индикатор (желтый)
- IP67/69K
- Сертификация ECOLAB
- Диапазон: 25...500 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)

Схема подключения



Принцип действия

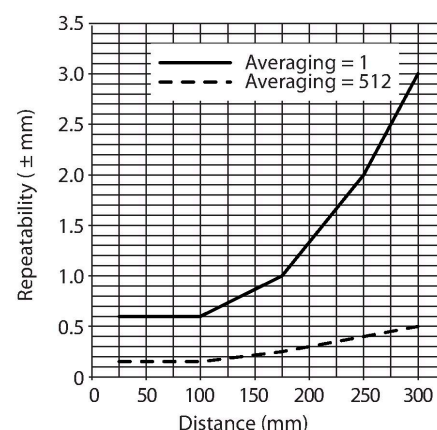
Датчик Q4X представляет собой лазерный датчик расстояния, работающий по принципу лазерной триангуляции. Область его действия составляет 500 мм, оборудован двухполюсными коммутационными выходами класса лазера 1 (1 PNP и 1 NPN). Благодаря двум режимам работы датчик Q4X регистрирует не только расстояние, но и интенсивность светового излучения, отражаемого объектом. Данная уникальная

Технические характеристики

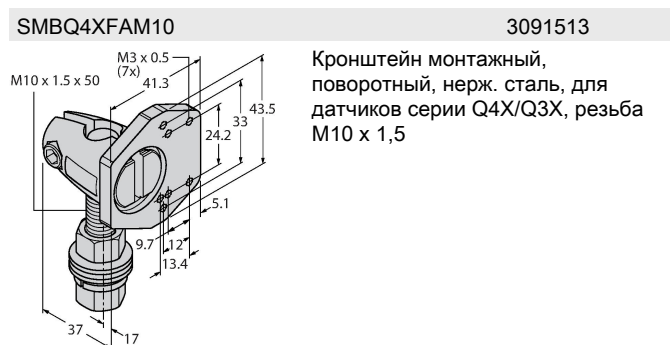
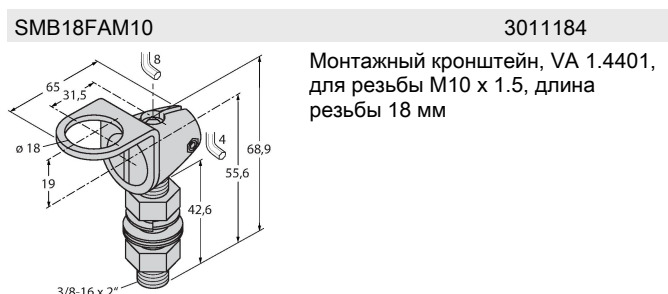
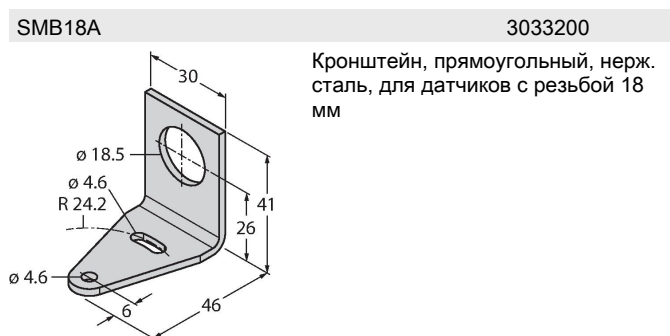
Количество проводников	5
Температура окружающей среды	-10...+50 °C
Температура хранения	-25...+75 °C
Относительная влажность	35...95 %
Степень защиты	IP67 IP68 IP69
Специальные характеристики	Устойчив к химикатам Для детектирования прозрачных объектов сохранить/отложить Для промывки под давлением Устойчив к химикатам
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Дисплей	4-разрядный 7-сегментный светодиодный дисплей
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

функция обеспечивает возможность 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.

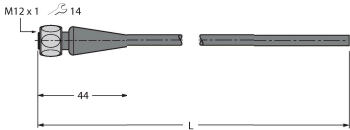
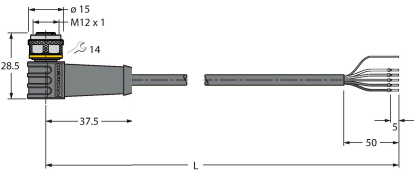
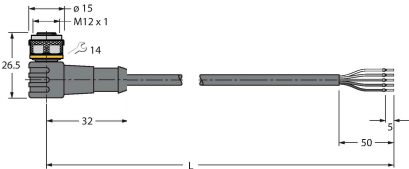
Запас по работоспособности



Аксессуары

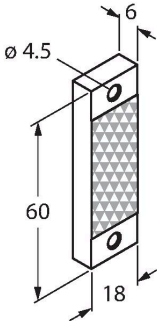


Аксессуары

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
	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
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 5-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	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
---------------	---------	--

