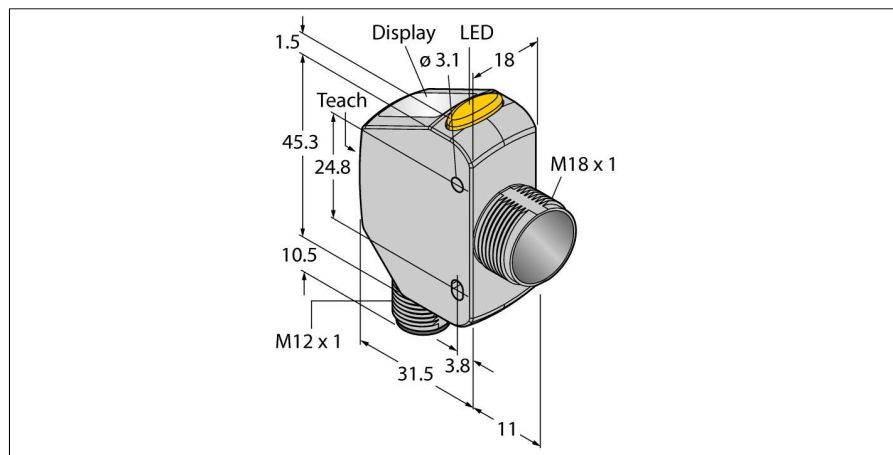


Фотоэлектрический датчик

Лазерный датчик

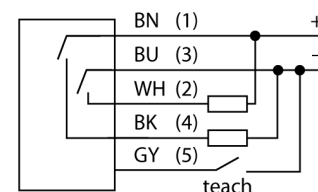
Q4XTBLAF100-Q8



- 4-разрядный 7-сегментный светодиодный дисплей
- 3 кнопки
- Выходной индикатор (желтый)
- IP67/69K
- Сертификация ECOLAB
- Диапазон: 25...100 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	Q4XTBLAF100-Q8
Идент. №	3091290
Рабочий режим	Диффузионный датчик с подавлением переднего и заднего фона
Тип источника света	красн.
Длина волны	655 нм
Класс лазера	△ 1
Повторяемость	0.2 мм
Reichweite	25...100 мм
Температура окружающей среды	-10...+50 °C
Относительная влажность	35 %
Относительная влажность	95 %
Температура хранения	-25...+75 °C
Устойчивость к внешней освещенности	> 5000 лк
Рабочее напряжение	10... 30В =
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 28 mA
Защита от короткого замыкания	да
обратной полярн.	да
Выходная функция	Н.О./Н.З. , PNP/NPN
Задержка готовности	≤ 750 мс
Время отклика	< 1.5 мс
Approvals	CE, cULus, ECOLAB
для задач безопасности	нет
Конструкция	прямоугольный, Q4X
Размеры	43.5мм x 18мм x 57.4 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь, AISI 316L
Линза	акрил, PMMA
Соединение	разъем, M12 x 1
Класс защиты	IP67/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
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 100 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.

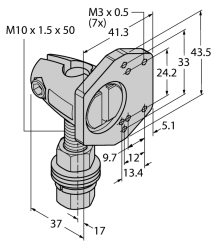
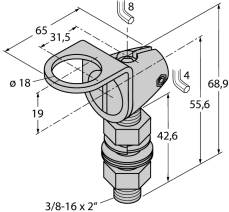
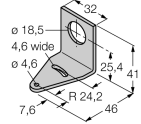
В режиме эксплуатации можно изменить точку переключения, переключение по яркости освещения и выполнить "обучение" датчика. В режиме настройки можно выполнить "обучение", выбрать все стандартные рабочие параметры, а также восстановить все заводские значения параметров.

**Фотоэлектрический датчик
Лазерный датчик
Q4XTBLAF100-Q8**

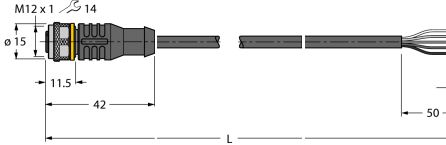
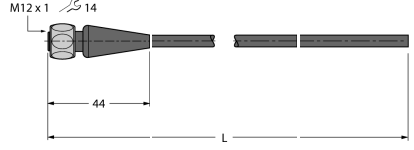
TURCK

Industrial
Automation

Аксессуары

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

Установочная арматура

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
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, розетка M12, угловая, 5-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: TPE, серый; сертификация Ecolab, соответствие нормам FDA и RoHS; IP67, IP69K; Другие длины кабелей и конструкции поставляются по запросу, см. www.turck.com	

**Фотоэлектрический датчик
Лазерный датчик
Q4XTBLAF100-Q8**

TURCK

Industrial
Automation

Установочная арматура

Наименование	Идент. №	Чертеж с размерами
RKS4.5T-2/TEL	6626361	
WKS4.5T-2/TEL	6626364	

Функциональная арматура

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