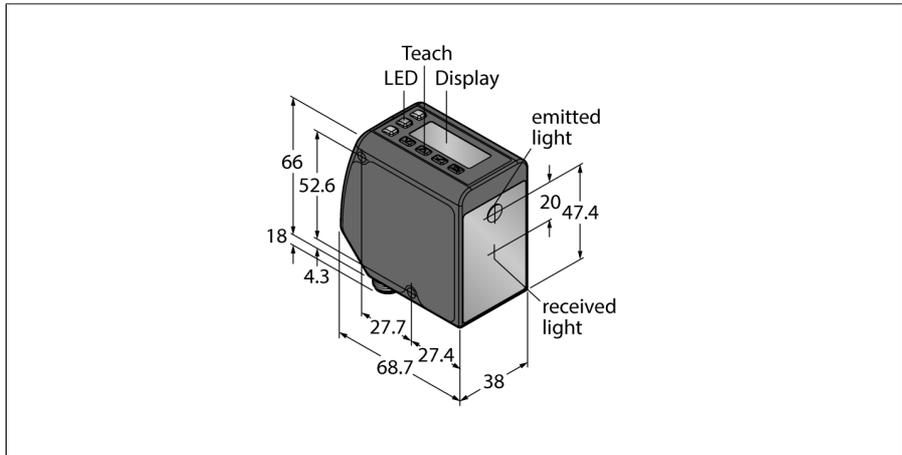


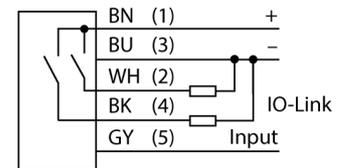
Фотоэлектрический датчик Лазерная измерительная система LTF24KC2LDQ



- 2-строчный 8-сегментный дисплей
- Штыревой разъем M12 × 1, поворотный, 5-контактный
- Диапазон: 0,05...24 м
- Лазер класса 2, красный, 660 нм, по IEC 60825-1:2007
- Разрешение: 0,3...4 мм
- Рабочее напряжение: 12...30 В постоянного тока
- 1 × коммутационный выход PNP с обменом данными IO-Link
- 1 × коммутационный выход PNP
- Передача данных процесса и параметризация через IO-link

Тип	LTF24KC2LDQ
Идент. №	3803280
Функция	Датчик приближения
Тип источника света	красн.
Длина волны	660 нм
Класс лазера	▲ 2
Оптическое разрешение	3 мм
Повторяемость	1.5 мм
Диапазон	50...24000 мм
Температура окружающей среды	-20...+55 °C
Температура хранения	-30...+65 °C
Устойчивость к внешней освещенности	40000 лк
Рабочее напряжение	12...30 В =
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 85 mA
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
Протокол передачи данных	IO-Link
Выходная функция	НО/НЗ контакт, PNP
Частота переключения	≤ 250 Гц
Задержка готовности	≤ 2 с
Задержка готовности	≤ 2000 мс
Время отклика типовое	< 1.5 мс
Approvals	CE
Спецификация IO-Link	V 1.1
IO-Link Порт	Class A
Режим коммуникации	COM 2 (38.4 kBaud)
Ширина обрабатываемых данных	16 бит
Тип фрейма	Type_2_2
Минимальное время цикла	2 мс
контакт 4	IO-Link
контакт 2	DI
Максимальная длина кабеля	20 м
Поддержка профиля	Smart Sensor Profil
Включено в SIDI GSDML	да
Конструкция	Прямоугольный, LTF
Размеры	77 x 26 x 56 мм
Материал корпуса	Металл, Цинковый сплав, литье под давлением, Черный пластик, Поликарбонат
Линза	
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1, ПВХ
Количество проводников	5
Степень защиты	IP67
Вибростойкость	В соответствии с IEC 60947-5-2
Испытание на ударостойкость	В соответствии с IEC 60947-5-2

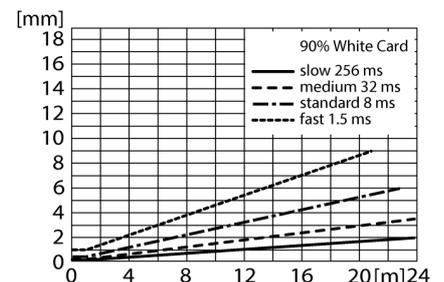
Схема подключения



Принцип действия

Лазерные датчики серии LTF измеряют дистанции до объекта в диапазоне до 24 м. Настройка приборов выполняется с помощью кнопок на корпусе. Встроенный дисплей служит для навигации по меню настроек и отображения измеряемой дистанции. Переключающий выход может перепрограммироваться, и, в зависимости от типа, аналоговый выход может быть настроен как по току, так и по напряжению. Для удобства монтажа встроенный разъем поворачивается на 90°. Передающий светодиод можно отключить в меню или с помощью серого провода (PIN 5). Этот же провод можно использовать для управления двумя устройствами в режиме синхронизации, который предотвращает взаимное влияние. Точность измерения можно определить по кривой избыточного коэффициента усиления.

Запас по работоспособности



**Фотоэлектрический датчик
Лазерная измерительная система
LTF24KC2LDQ**

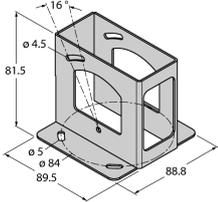
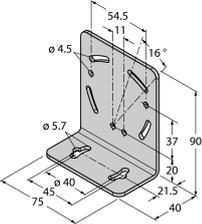
Специальные характеристики

Индикатор рабочего напряжения
Индикация состояния переключения

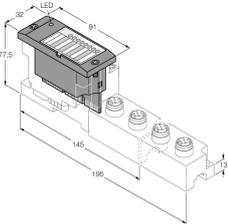
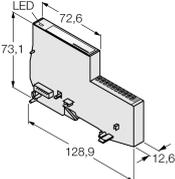
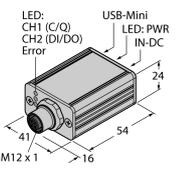
Функция подкачки
сохранить/отложить
светодиод, зел.
светодиод, желтый

Фотоэлектрический датчик
Лазерная измерительная система
LTF24KC2LDQ

Аксессуары

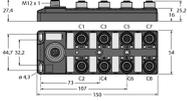
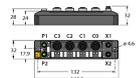
Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
SMBLTFU	3094757	Защитный корпус, нерж. сталь, для датчиков серии LTF	
SMBLTFL	3094756	Кронштейн монтажный, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков серии LTF	

Функциональная арматура

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
BL67-4IOL	6827386	4-канальный модуль IO-Link мастера для модульной системы ввода-вывода BL67	
BL20-E-4IOL	6827385	4-канальный модуль IO-Link мастера для модульной системы ввода-вывода BL20	
USB-2-IOL-0002	6825482	Мастер соединения входа/выхода с интегрированным портом USB	

Фотоэлектрический датчик
Лазерная измерительная система
LTF24KC2LDQ

Функциональная арматура

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
ТВIL-M1-16DXP	6814102	16-канальный I/O-концентратор для подключения 16 дискретных PNP-сигналов к IO-Link мастер (вход/выход свободно настраиваются для канала)	 <p>Technical drawing of the ТВIL-M1-16DXP module. It shows a top view of a rectangular module with 16 terminals. The terminals are arranged in two rows of eight. The top row terminals are labeled C1 through C8, and the bottom row terminals are labeled C9 through C16. Dimensions are indicated: a total width of 100 mm, a height of 27.0 mm, and a distance of 46.7 mm from the left edge to the center of the first terminal. A distance of 4.6 mm is shown between the top and bottom rows of terminals.</p>
ТВEN-S2-4IOL	6814024	Компактный мультипротокольный модуль ввода/вывода, 4 IO-Link Master 1.1 Класс А, 4 универсальных дискретных PNP канала 0.5 А	 <p>Technical drawing of the ТВEN-S2-4IOL module. It shows a top view of a rectangular module with 16 terminals. The terminals are arranged in two rows of eight. The top row terminals are labeled P1 through P4, and the bottom row terminals are labeled P5 through P8. Dimensions are indicated: a total width of 144 mm, a height of 27 mm, and a distance of 17.5 mm from the left edge to the center of the first terminal. A distance of 12 mm is shown between the top and bottom rows of terminals.</p>