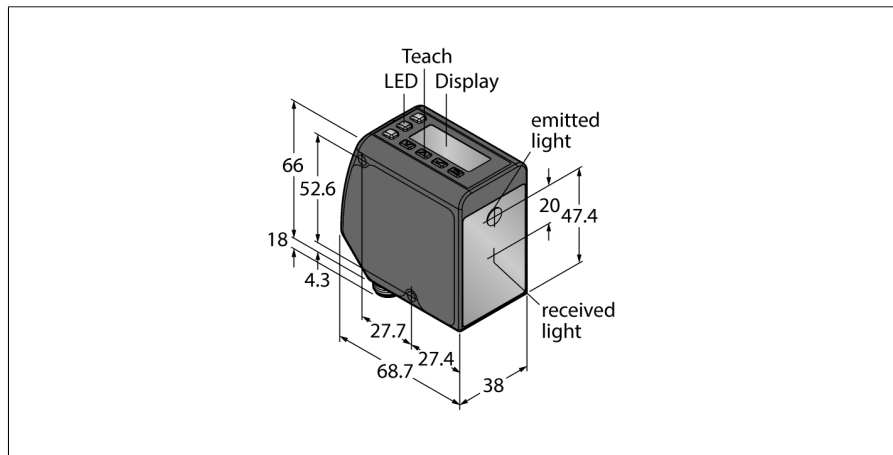


# Фотоэлектрический датчик

## Лазерный сканер

### LTF12KC2LDQ



- Передача данных процесса и параметризация через IO-link
- 2-строчный 8-сегментный дисплей
- M12 x 1, вилка, поворотная, 5-контактн.
- Диапазон: 0,05...12 м
- Лазер класса 2, красный, 660 нм, по IEC 60825-1:2007
- Разрешение: 0,3...3 мм
- Рабочее напряжение: 12...30 В DC
- 1 x PNP дискретный выход с коммутацией IO-Link
- 1 переключающий выход PNP

Тип	LTF12KC2LDQ
Идент. №	3801130

<b>Функция</b>	Диффузионный датчик с настраиваемым подавлением переднего фона
Тип источника света	красн.
Длина волны	660 нм
Класс лазера	△ 2
Оптическое разрешение	3 мм
Повторяемость	1.5 мм
Диапазон	50...12000 мм
Температура окружающей среды	-20...+55 °C
Относительная влажность	90 %
Температура хранения	-30...+65 °C
Устойчивость к внешней освещенности	40000 лк

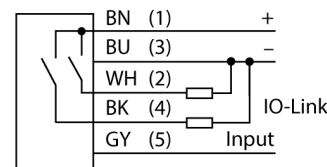
<b>Рабочее напряжение</b>	12...30 В =
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 85 mA
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
Выходная функция	НО/НЗ контакт, PNP и IO-Link
Частота переключения	≤ 250 Гц
Задержка готовности	≤ 2 с
Задержка готовности	≤ 2000 мс
Время отклика типовое	< 1.5 мс

<b>Approvals</b>	CE
------------------	----

<b>Спецификация IO-Link</b>	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Communication Mode	SOM 2 (38.4 kBaud)
Ширина обрабатываемых данных	16 бит
Frame type	Тип_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

<b>Конструкция</b>	Прямоугольный, LTF
Размеры	77 мм x 26 мм x 56 мм
Материал корпуса	Цинк, литье под давлением, ZN, Черный
Линза	пластмасса, Поликарбонат
Электрическое подключение	Разъемы, M12 x 1, ПВХ
Поперечное сечение кабеля	5 мм <sup>2</sup>
Степень защиты	IP67
Вибростойкость	в соответствии с IEC 60947-5-2
Испытание на ударостойкость	в соответствии с IEC 60947-5-2

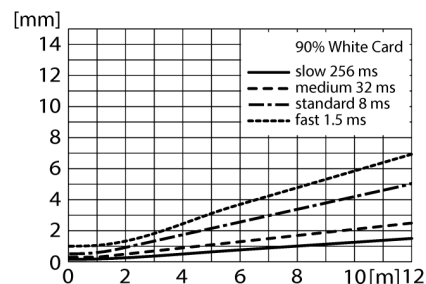
#### Схема подключения



#### Принцип действия

Лазерные датчики серии LTF предназначены для измерения дистанции до объекта в диапазоне до 12 м. Настройка датчика выполняется с помощью кнопок на корпусе. Встроенный дисплей служит для отображения дистанции и навигации по меню настроек. Дискретный и аналоговый выходы программируются в зависимости от типа, аналоговый выход может быть настроен как по току, так и по напряжению. Для удобства монтажа встроенный соединитель поворачивается на 90°. Светодиод может быть выключен через меню или с помощью серого провода (PIN 5). Один и тот же провод может быть использован для управления двумя устройствами в режиме синхронизации, который предотвращает взаимное влияние. Точность измерения может быть получена из кривой запаса по работоспособности.

#### Запас по работоспособности



**Фотоэлектрический датчик  
Лазерный сканер  
LTF12KC2LDQ**

---

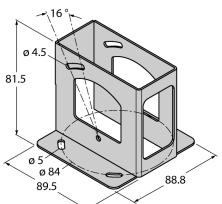
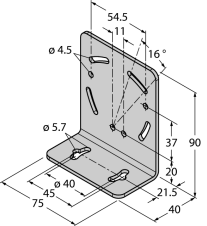
**Специальные характеристики**

Индикатор рабочего напряжения  
Индикация состояния переключения

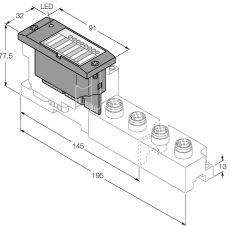
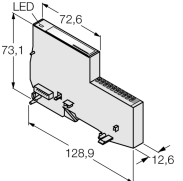
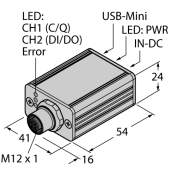
Функция подкачки  
сохранить/отложить  
светодиод,зел.  
светодиод, желтый

**Фотоэлектрический датчик  
Лазерный сканер  
LTF12KC2LDQ**

**Аксессуары**

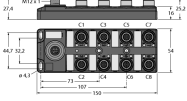
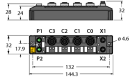
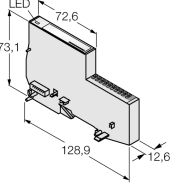
Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
SMBLTFU	3094757	Защитный корпус, нерж. сталь, для датчиков серии LTF	
SMBLTFL	3094756	Кронштейн монтажный, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков серии LTF	

**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  
Лазерный сканер  
LTF12KC2LDQ**

**Функциональная арматура**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
ТВИЛ-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 TVIL-M1-16DXP module. It shows a top view of a rectangular module with 16 terminals labeled C1 through C8 on the top and C9 through C16 on the bottom. Dimensions include a total width of 150 mm, a height of 21.0 mm, and a terminal pitch of 4.7 mm. A mounting hole diameter is indicated as 4.6 mm.</p>
ТВЕН-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 ТВЕН-S2-4IOL module. It shows a top view of a rectangular module with 8 terminals labeled P1, C1, C2, C3, C4, P2, P3, and P4. Dimensions include a total width of 34.3 mm, a height of 12.5 mm, and a terminal pitch of 4.7 mm.</p>
BL20-E-4IOL-10	100001334	4-канальный модуль IO-Link мастер для модульной системы ввода/вывода BL20	 <p>Technical drawing of the BL20-E-4IOL-10 module. It shows a perspective view of a rectangular module with an LED indicator. Dimensions include a total width of 128.9 mm, a height of 73.1 mm, and a depth of 12.6 mm. The LED is located at the top left corner.</p>