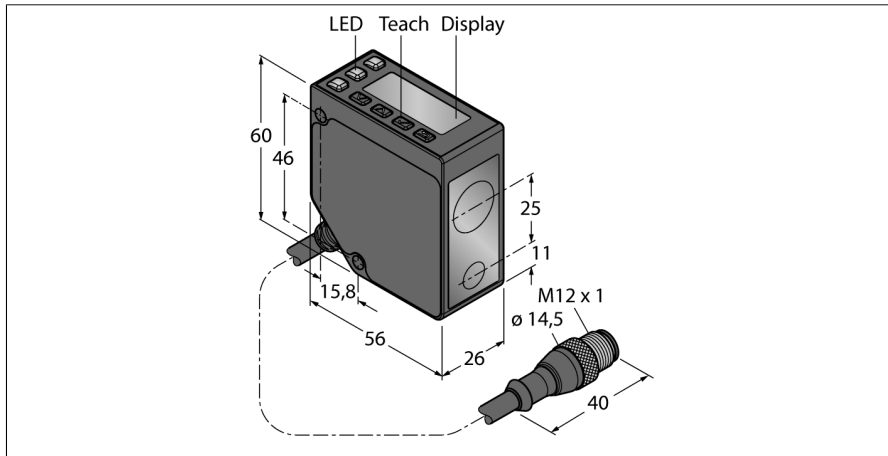


# Фотоэлектрический датчик Лазерный измеритель LE550KC1QP

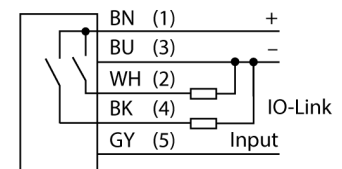


- 2-разрядный 8-сегментный дисплей
- Вилка кабельная M12 x 1, 5-конт., ПВХ, 150 мм
- Диапазон: 100...1000 мм
- Лазер класса 1, красный, 650 нм, по IEC 60825-1:2007
- Разрешение на расстоянии 100-600 мм: < 0,5 мм
- Разрешение на расстоянии 600-1000 мм: < 1 мм
- Рабочее напряжение: 12...30 В DC
- 1 x PNP дискретный выход с коммуникацией IO-Link
- Передача данных процесса и параметризация через IO-link

Тип LE550KC1QP  
Идент. № 3097766

<b>Функция</b>	Датчик приближения
Тип источника света	красн.
Длина волны	650 нм
Класс лазера	▲ 1
Оптическое разрешение	1 мм
Повторяемость	0.5 мм
Диапазон	100...1000 мм
Температура окружающей среды	-20...+55 °C
Температура хранения	-30...+65 °C
Устойчивость к внешней освещенности	5000 лк

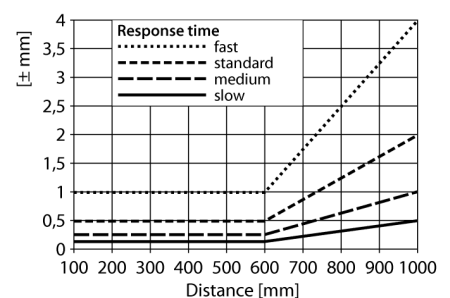
### Схема подключения



### Принцип действия

Лазерные триангуляционные датчики серии LE550 предназначены для измерения дистанции до объекта в диапазоне 1 м. Настройка датчика выполняется с помощью кнопок на корпусе. Встроенный дисплей служит для отображения дистанции и навигации по меню настроек. Дискретный и аналоговый выхода 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 передачи 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 может достигать 0.5 мм на дистанции 600 мм.

### Запас по работоспособности



<b>Рабочее напряжение</b>	12...30 В =
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 70 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	≤ 3000 мс
Время отклика типовое	< 2 мс

Approvals Сертификация CE, cULus

<b>Спецификация IO-Link</b>	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

<b>Конструкция</b>	Прямоугольный, LE550
Размеры	56 x 26 x 60 мм
Материал корпуса	Металл, Цинковый сплав, литье под давлением, Черный пластик, поликарбонат
Линза	Кабель с разъемом, M12 x 1, ПВХ
Электрическое подключение	0.15 м
Длина кабеля	5
Количество проводников	IP67
Степень защиты	

**Фотоэлектрический датчик  
Лазерный измеритель  
LE550KC1QP**

---

**Специальные характеристики**

Индикатор рабочего напряжения

Индикация состояния переключения

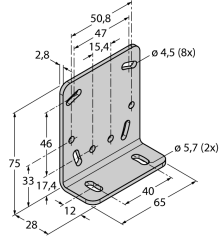
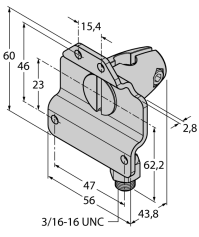
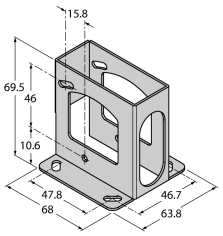
сохранить/отложить

светодиод, зел.

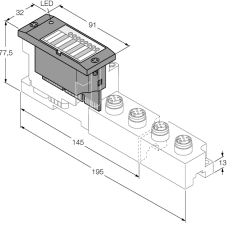
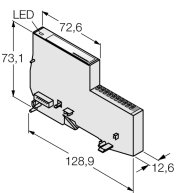
светодиод, желтый

**Фотоэлектрический датчик  
Лазерный измеритель  
LE550KC1QP**

**Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
SMBLEL	3086754	Кронштейн монтажный, прямоугольный, нерж. сталь, для бокового монтажа датчиков серии LE250/550	
SMBLEFA	3088226	Кронштейн монтажный, поворотный, нерж. сталь, для датчиков серии LE250/550	
SMBLEU	3086755	Защитный корпус, нерж. сталь, для датчиков серии LE250/550	

**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	

**Фотоэлектрический датчик  
Лазерный измеритель  
LE550KC1QP**

**Функциональная арматура**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
USB-2-IOL-0002	6825482	Мастер соединения входа/выхода с интегрированным портом USB	<p>LED: CH1 (C/Q) CH2 (DI/DO) Error</p> <p>USB-Mini LED: PWR IN-DC</p> <p>41 24 54 M12 x 1 &gt; 16</p>
TBIL-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>27.5 41.5 107</p>
TBEN-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>32 12.5 84.5</p>