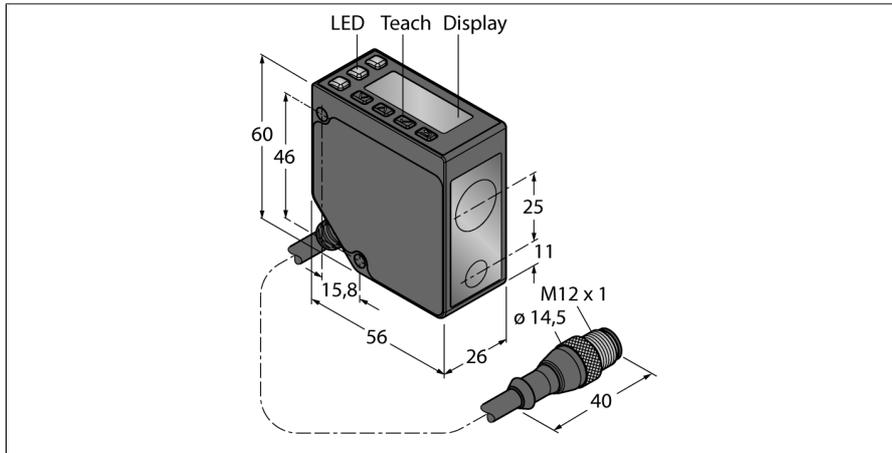


# Фотоэлектрический датчик Лазерный измеритель LE250KC1QP

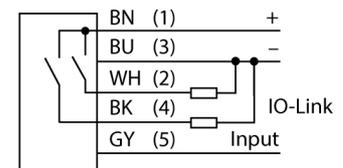


- 2-строчный 8-сегментный дисплей
- Вилка кабельная M12 x 1, 5-конт., ПВХ, 150 мм
- Диапазон: 100...400 мм
- Лазер класса 1, красный, 650 нм, по IEC 60825-1:2007
- Разрешение на расстоянии 100-250 мм: < 0,02 мм
- Разрешение на расстоянии 250-400 мм: < 0,2 мм
- Рабочее напряжение: 12...30 В DC
- 1 x PNP дискретный выход с коммуникацией IO-Link
- Передача данных процесса и параметризация через IO-link

**Тип** LE250KC1QP  
**Идент. №** 3097768

**Тип источника света** красн.  
**Длина волны** 650 нм  
**Класс лазера**  $\Delta$  1  
**Оптическое разрешение** 0.2 мм  
**Повторяемость** 0.1 мм  
**Диапазон** 100...400 мм  
**Температура окружающей среды** -20...+55 °C  
**Относительная влажность** 90 %  
**Температура хранения** -30...+65 °C  
**Устойчивость к внешней освещенности** 5000 лк

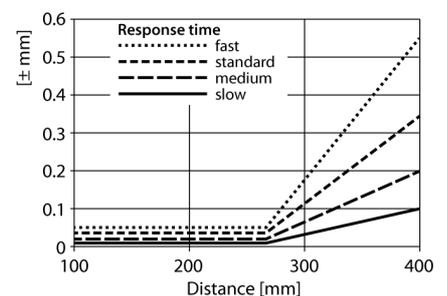
### Схема подключения



### Принцип действия

Лазерные датчики расстояния серии LE250 измеряют расстояние до объекта в пределах 400 мм. Устройства оборудованы кнопками на корпусе. Встроенный дисплей служит для отображения измеренного расстояния 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 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. Погрешность при измерении составляет 0,02 мм на расстоянии 250 мм и 0,2 мм на расстоянии в 400 мм

### Запас по работоспособности



**Рабочее напряжение** 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

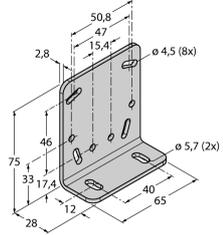
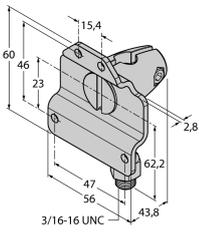
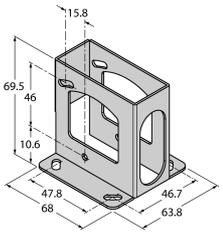
**Спецификация IO-Link** V 1.1  
**IO-Link port type** Class A  
**Communication Mode** COM 2 (38.4 kBaud)  
**Ширина обрабатываемых данных** 16 бит  
**Frame type** Type\_2\_2  
**Minimum cycle time** 2 ms  
**Function Pin 4** IO-Link  
**Function Pin 2** DI  
**Maximum cable length** 20 m  
**Profilunterstützung** Smart Sensor Profil

**Конструкция** Прямоугольный, LE250  
**Размеры** 56 мм x 26 мм x 60 мм  
**Материал корпуса** Цинк, литье под давлением, ZN, Черный  
**Линза** пластмасса, Поликарбонат  
**Электрическое подключение** Кабель с разъемом, M12 × 1, ПВХ  
**Длина кабеля** 0.15 м  
**Поперечное сечение проводника** 5 мм<sup>2</sup>  
**Степень защиты** IP67

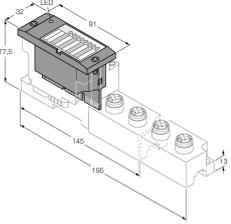
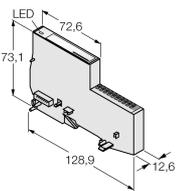
**Специальные характеристики** сохранить/отложить  
**Индикатор рабочего напряжения** светодиод, зел.  
**Индикация состояния переключения** светодиод, желтый

**Фотоэлектрический датчик  
Лазерный измеритель  
LE250KC1QP**

**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	

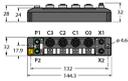
**Фотоэлектрический датчик  
Лазерный измеритель  
LE250KC1QP**

**Функциональная арматура**

Наименование	Идент. №	Мастер соединения входа/выхода с интегрированным портом USB	Чертеж с размерами
USB-2-IOL-0002	6825482	Мастер соединения входа/выхода с интегрированным портом USB	
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)	
TBEN-S2-4IOL	6814024	Компактный мультипротокольный модуль ввода/вывода, 4 IO-Link Master 1.1 Класс A, 4 универсальных дискретных PNP канала 0.5 A	
BL20-E-4IOL-10	100001334	4-канальный модуль IO-Link мастер для модульной системы ввода/вывода BL20	
NQ-8DI	100004782	16-канальный I/O-концентратор для подключения 16 дискретных PNP входов к IO-Link мастеру (вход/выход свободно настраиваются по каждому каналу)	

**Фотоэлектрический датчик  
Лазерный измеритель  
LE250KC1QP**

**Функциональная арматура**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
NQ-MP4IL	100004784	Компактный мультипротокольный модуль ввода/вывода, 4 IO-Link Master 1.1 Класс А, 4 универсальных дискретных PNP канала 0.5 А	 <p>The drawing shows a compact module with a width of 112 mm and a height of 144.3 mm. It features a terminal block with labels: F1, C1, C2, C3, X1, X2, X3, X4, X5, X6, X7, X8, X9, X10, X11, X12, X13, X14, X15, X16, X17, X18, X19, X20, X21, X22, X23, X24, X25, X26, X27, X28, X29, X30, X31, X32, X33, X34, X35, X36, X37, X38, X39, X40, X41, X42, X43, X44, X45, X46, X47, X48, X49, X50, X51, X52, X53, X54, X55, X56, X57, X58, X59, X60, X61, X62, X63, X64, X65, X66, X67, X68, X69, X70, X71, X72, X73, X74, X75, X76, X77, X78, X79, X80, X81, X82, X83, X84, X85, X86, X87, X88, X89, X90, X91, X92, X93, X94, X95, X96, X97, X98, X99, X100. There are also labels for F2, C2, C3, X1, X2, X3, X4, X5, X6, X7, X8, X9, X10, X11, X12, X13, X14, X15, X16, X17, X18, X19, X20, X21, X22, X23, X24, X25, X26, X27, X28, X29, X30, X31, X32, X33, X34, X35, X36, X37, X38, X39, X40, X41, X42, X43, X44, X45, X46, X47, X48, X49, X50, X51, X52, X53, X54, X55, X56, X57, X58, X59, X60, X61, X62, X63, X64, X65, X66, X67, X68, X69, X70, X71, X72, X73, X74, X75, X76, X77, X78, X79, X80, X81, X82, X83, X84, X85, X86, X87, X88, X89, X90, X91, X92, X93, X94, X95, X96, X97, X98, X99, X100.</p>