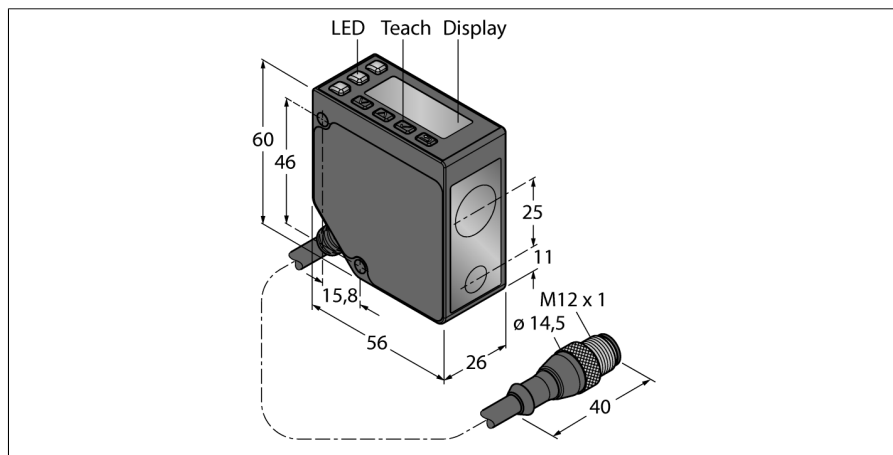


# Фотоэлектрический датчик лазерный измеритель LE250IQP



- 2-строчный 8-сегментный дисплей
- Вилка кабельная M12 x 1, 5-конт., ПВХ, 150 мм
- Диапазон: 100...400 мм
- Лазер класса 2, 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 =
- PNP/NPN дискретный выход, переключаемый
- Аналоговый выход: 4...20 мА

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Тип                                 | LE250IQP     |
| Идент. №                            | 3091686      |
| <b>Тип источника света</b>          |              |
| Длина волны                         | красн.       |
| Класс лазера                        | 650 нм       |
| Оптическое разрешение               | 2            |
| Повторяемость                       | 0.2 мм       |
| Диапазон                            | 0.1 мм       |
| Температура окружающей среды        | 100...400 мм |
| Относительная влажность             | -20...+55 °C |
| Температура хранения                | 90 %         |
| Устойчивость к внешней освещенности | -30...+65 °C |
|                                     | 10000 лк     |

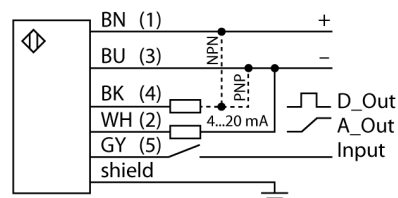
|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| <b>Рабочее напряжение</b>     | 12...30 В =         |
| Номинальный рабочий ток (DC)  | ≤ 70 мА             |
| Защита от короткого замыкания | да                  |
| Защита от обратной полярности | да                  |
| Выходная функция              | НО контакт, PNP/NPN |
| Выход 2                       | аналоговый выход    |
| Тип аналогового выхода        | 4...20 мА           |
| Токовый выход                 | 4...20 мА           |
| Частота переключения          | ≤ 250 Гц            |
| Задержка готовности           | ≤ 2 с               |
| Задержка готовности           | ≤ 2000 мс           |
| Время отклика типовое         | < 2 мс              |

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| <b>Approvals</b> | Сертификация CE, cULus |
|------------------|------------------------|

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

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| <b>Специальные характеристики</b> | сохранить/отложить |
| Индикатор рабочего напряжения     | светодиод, зел.    |
| Индикация состояния переключения  | светодиод, желтый  |

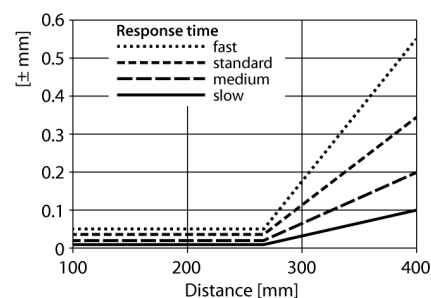
## Схема подключения



## Принцип действия

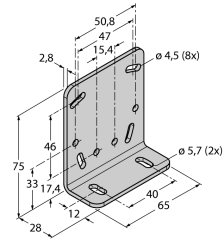
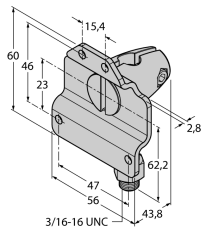
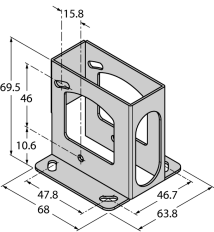
Лазерные датчики расстояния серии LE250 измеряют расстояние до объекта в пределах 400 мм. Устройства оборудованы кнопками на корпусе. Встроенный дисплей служит для отображения измеренного расстояния и навигации по меню настроек. Дискретный и аналоговый выхода программируются в зависимости от типа, аналоговый 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. Погрешность при измерении составляет 0,02 мм на расстоянии 250 мм и 0,2 мм на расстоянии в 400 мм

## Запас по работоспособности



**Фотоэлектрический датчик  
лазерный измеритель  
LE250IQP**

**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                                     |  |