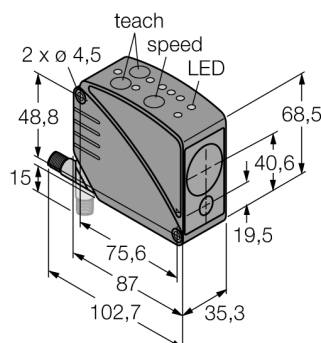
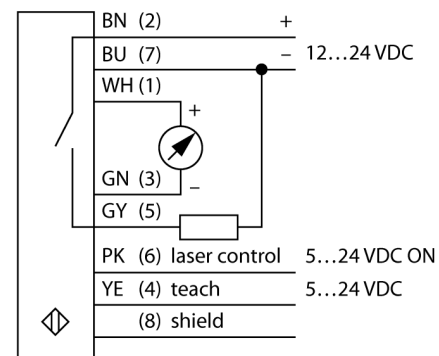


# Фотоэлектрический датчик диффузионный датчик лазерный таймер рабочего времени LT3PIQ



- Разъем "папа", M12 x 1, 8-конт.
- Индикация интенсивности сигнала
- Степень защиты IP67
- Диапазон измерений (расстояние до белого объекта): 5 м
- Возможно настроить 3 времени отклика для переключающего выхода
- Рабочее напряжение: 12...24 В DC
- Диапазоны гистерезиса и измерения можно настраивать по-отдельности
- Край аналогового выхода обратимый

## Схема подключения

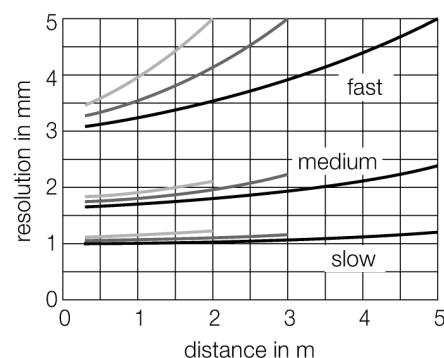


## Принцип действия

Данный датчик расстояния использует технологию измерения времени пролета импульса, что делает его чрезвычайно мощным. Лазер пульсирует один миллион раз в секунду. Микропроцессор регистрирует время прохождения одного импульса до объекта и обратно. Каждую миллисекунду тысяча импульсов достигают своей цели и соответствующее значение передается на выход.

Датчик достигает своей максимальной точности после 30-минутного периода нагревания.

## Разрешение в зависимости от расстояния

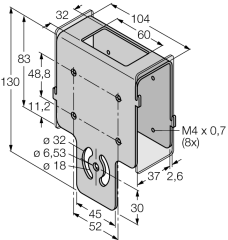
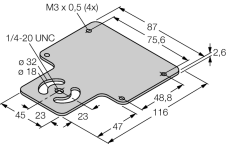
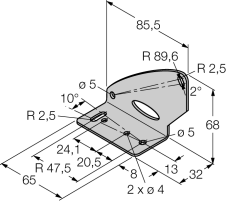
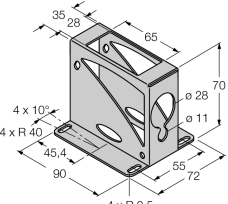
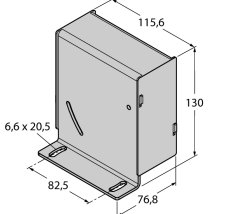


|                                    |                                                 |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Тип                                | LT3PIQ                                          |
| Идент. №                           | 3065513                                         |
| <b>Рабочий режим</b>               | Диффузионный лазерный датчик (time-of-flight)   |
| Тип источника света                | красн.                                          |
| Длина волны                        | 658 нм                                          |
| Класс лазера                       | ▲ 2                                             |
| Повторяемость                      | 1 мм                                            |
| Reichweite                         | 300...5000 мм                                   |
| Температура окружающей среды       | 0...+50 °C                                      |
| <b>Рабочее напряжение</b>          | 12... 24В =                                     |
| Остаточная пульсация               | < 10 % U <sub>ss</sub>                          |
| Номинальный постоянный рабочий ток | ≤ 100 мА                                        |
| Ток холостого хода I <sub>0</sub>  | ≤ 108 мА                                        |
| Защита от короткого замыкания      | да                                              |
| обратной полярн.                   | да                                              |
| Выходная функция                   | N.O., PNP/аналоговый выход                      |
| Тип аналогового выхода             | 4 мА ... 20 мА                                  |
| Токовый выход                      | 4...20мА                                        |
| Сопротивление нагрузки             | ≤ 1000 Ом                                       |
| Частота переключения               | ≤ 1000 Гц                                       |
| Задержка готовности                | ≤ 1 с                                           |
| <b>Approvals</b>                   | CE, cURus                                       |
| для задач безопасности             | нет                                             |
| <b>Конструкция</b>                 | прямоугольный, LT3                              |
| Размеры                            | 87мм x 35.3мм x 68.5 мм                         |
| Материал корпуса                   | Пластмасса, ABS, черн.                          |
| Линза                              | пластмасса, акрил                               |
| Соединение                         | разъем, M12 x 1                                 |
| Класс защиты                       | IP67                                            |
| MTTF                               | 15лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |

|                                   |                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Специальные характеристики</b> | лазерный<br>аналоговый<br>обучающаяся информация |
| Индикатор рабочего напряжения     | светодиодзел.                                    |
| Индикация состояния переключения  | светодиод желтый                                 |
| Индикация ошибки                  | светодиод                                        |
| Индикация коэффициента усиления   | светодиод красный                                |

**Фотоэлектрический датчик**  
**диффузионный датчик**  
**лазерный таймер рабочего времени**  
**LT3PIQ**

### Аксессуары

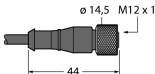
| Наименование | Идент. № |                                                                | Чертеж с размерами                                                                    |
|--------------|----------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SMBAMSLT3IP  | 3073442  | Защитный корпус с безопасной стеклянной панелью, для серии LT3 |    |
| SMBAMSLT3P   | 3073132  | Объединительная плата, нерж. сталь, для серии LT3              |    |
| SMBLT31      | 3068505  | Монтажные зажимы, нерж. сталь, для серии LT3                   |  |
| SMBLT32      | 3069236  | Защитный корпус, нерж. сталь, для серии LT3                    |  |
| SMBLT3IP     | 3070973  | Защитный корпус, нерж. сталь, для серии LT3                    |  |

**Фотоэлектрический датчик**  
**диффузионный датчик**  
**лазерный таймер рабочего времени**  
**LT3PIQ**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Установочная арматура**

| Наименование | Идент. № |                                                                           | Чертеж с размерами                                                                  |
|--------------|----------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| MQDC-806     | 3057593  | Anschlusskabel, PVC, geschirmt, M12 x 1 Kupplung 8-polig auf offenes Ende |  |