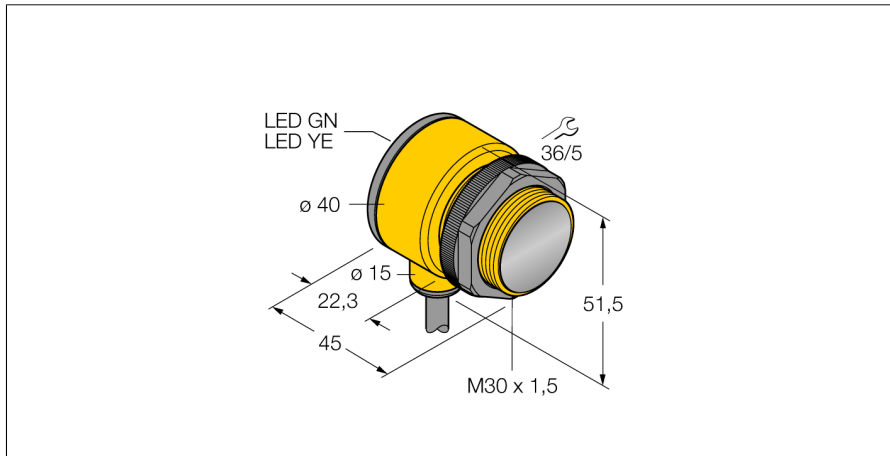
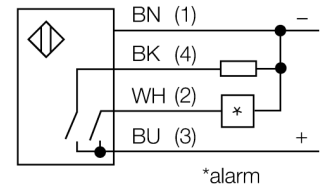
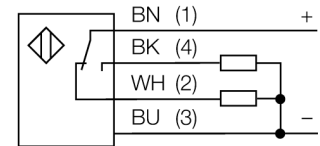


# Фотоэлектрический датчик ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром T30SP6LP W/30



- Кабель, 2 м
- Степень защиты IP67
- Температура окружающей среды: -40...+70 °C
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход PNP, НО/НЗ

## Схема подключения

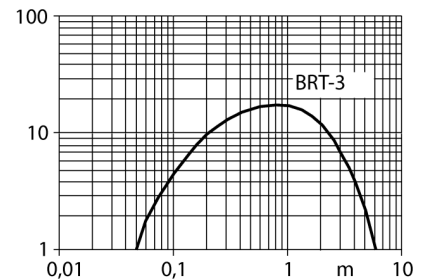


## Принцип действия

Рефлективный датчик включает излучатель и приемник в одном компактном корпусе. Световой пучок от излучателя направляется на отражатель, который возвращает свет на приемник. Объект детектируется, когда он прерывает этот световой пучок. Рефлективные датчики имеют высокий коэффициент усиления и хорошую контрастность. Кроме того, требуется установить и присоединить только одно устройство.

## Коэффициент усиления

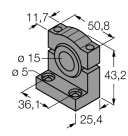
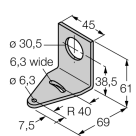
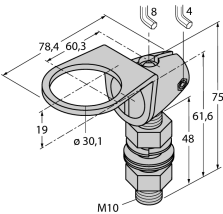
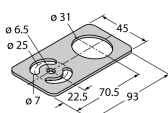
Зависимость коэффициента усиления от расстояния



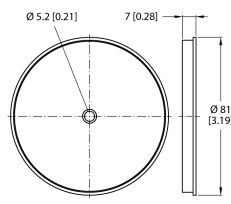
|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Тип</b>                        | T30SP6LP W/30  |
| <b>Идент. №</b>                   | 3033938  |
| <b>Функция</b>                    | ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром |
| Рефлектор в комплекте             | нет  |
| Тип источника света               | красная поляризация                                  |
| Длина волны                       | 680 нм   |
| Диапазон                          | 50...6000 мм   |
| Температура окружающей среды      | -40...+70 °C   |
| <b>Рабочее напряжение</b>         | 10...30 В =  |
| Ток холостого хода I <sub>0</sub> | ≤ 25 мА  |
| Защита от короткого замыкания     | да/ Циклический                                      |
| Защита от обратной полярности     | да   |
| Выходная функция                  | Программируемое подключение, PNP                     |
| Частота переключения              | ≤ 160 Гц   |
| Задержка готовности               | ≤ 100 мс   |
| Задержка готовности               | ≤ 100 мс   |
| Время отклика типовое             | < 3 мс   |
| Размыкание при превышении тока    | > 220 мА   |
| <b>Approvals</b>                  | CE, UL, CSA  |
| <b>Конструкция</b>                | Прямоугольный с резьбой, T30                         |
| Размеры                           | 45 x 40 x 51.5 мм                                    |
| Диаметр корпуса                   | Ø 30 мм  |
| Материал корпуса                  | Пластмасса, Термопластичный материал                 |
| Линза                             | пластмасса, акрил                                    |
| Электрическое подключение         | Кабель, ПВХ  |
| Длина кабеля                      | 9 м  |
| Количество проводников            | 4  |
| Поперечное сечение жилы           | 0.5 мм <sup>2</sup>                                  |
| Степень защиты                    | IP67   |
| <b>Специальные характеристики</b> | Герметизированный                                    |
| Индикатор рабочего напряжения     | светодиод, зел.                                      |
| Индикация состояния переключения  | светодиод, желтый                                    |
| Индикация ошибки                  | светодиод, зел., блики                               |
| Индикация коэффициента усиления   | светодиод  |
| Авария                            | светодиод желтый блики                               |

**Фотоэлектрический датчик  
ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром  
T30SP6LP W/30**

**Аксессуары**

| Наименование | Идент. № | Описание  | Чертеж с размерами  |
|--------------|----------|---|---|
| SMB1815SF    | 3053279  | Монтажный зажим, ПБТ черн., для PICO-GUARD                                    |    |
| SMB30A       | 3032723  | Монтажный кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм |    |
| SMB30FAM10   | 3011185  | Монтажный кронштейн, нерж. сталь, для резьбы M10 x 1.5, длина резьбы 30 мм    |  |
| SMBAMS30P    | 3073135  | Монтажные зажимы, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм                   |  |

**Функциональная арматура**

| Наименование | Идент. № | Описание  | Чертеж с размерами  |
|--------------|----------|---|---|
| BRT-3        | 3016164  | Круглый рефлектор, коэфф. отражения 1.0, материал: акрил, окр. темп. -20...+60 °C |  |