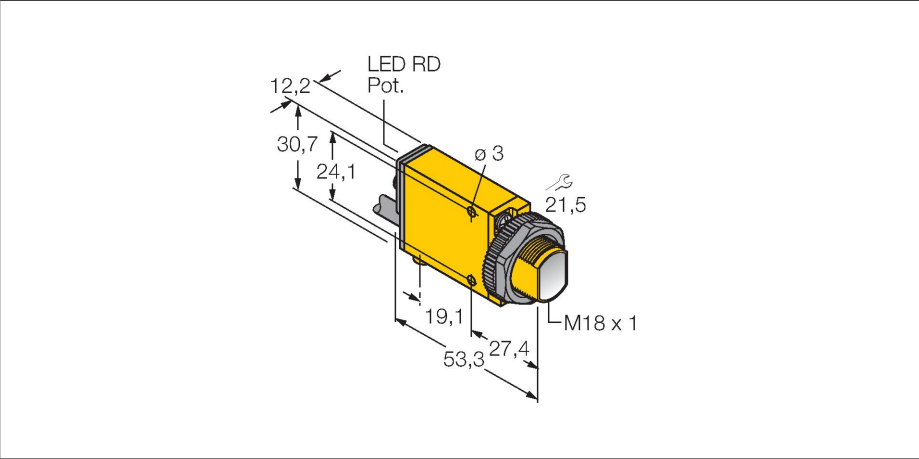


# SM312W W/30' Фотоэлектрический датчик – диффузионный датчик



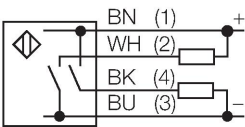
## Технические характеристики

|                                |                                              |
|--------------------------------|----------------------------------------------|
| Тип                            | SM312W W/30'                                 |
| ID №                           | 3026417                                      |
| Оптические данные              |                                              |
| Функция                        | Датчик приближения                           |
| Рабочий режим                  | Дивергенция                                  |
| Тип источника света            | ИК                                           |
| Длина волны                    | 880 нм                                       |
| Диапазон                       | 0...130 мм                                   |
| Электрические параметры        |                                              |
| Рабочее напряжение             | 10...30 В =                                  |
| Остаточная пульсация           | < 10 % U <sub>ss</sub>                       |
| Номинальный рабочий ток (DC)   | ≤ 150 мА                                     |
| Ток холостого хода             | ≤ 25 мА                                      |
| Выходная функция               | НО контакт, PNP/NPN                          |
| Частота переключения           | ≤ 500 Гц                                     |
| Задержка готовности            | ≤ 100 мс                                     |
| Время отклика типовое          | < 1 мс                                       |
| Размыкание при превышении тока | > 220 мА                                     |
| Параметр настройки             | Потенциометр                                 |
| Механические характеристики    |                                              |
| Конструкция                    | Прямоугольный, Mini Beam                     |
| Размеры                        | 53.3 x 12.3 x 30.7 мм                        |
| Материал корпуса               | Пластмасса, Термопластичный материал, Желтый |
| Линза                          | пластмасса, Акрил                            |
| Электрическое подключение      | Кабель, 9 м, ПВХ                             |
| Количество проводников         | 4                                            |

## Свойства

- Кабельный соединитель, ПВХ, 2 м
- Степень защиты IP67
- Регулировка чувствительности потенциометром
- Индикатор настройки положения
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход, биполярный
- Светлый/темный режим

## Схема подключения



## Принцип действия

Диффузионные датчики содержат излучатель и приемник, каждый в индивидуальном корпусе. Однако диффузионный датчик воспринимает не прерывание пучка света, как оппозитные датчики, а отражение от мишени. Мишень детектируется, если достаточно отраженного света попало на приемник. Чувствительность диффузионных датчиков сильно зависит от коэффициента отражения мишени.

Коэффициент усиления  
Зависимость коэффициента усиления от расстояния

