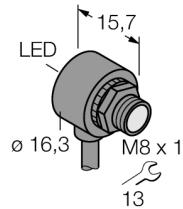
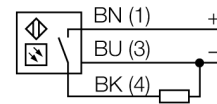


**Фотоэлектрический датчик
Диффузионный датчик
миниатюрный датчик
T8AP6D50**



- Кабельный соединитель, ПВХ, 2 м
- Степень защиты IP67
- Температура окружающей среды: -20...+55 °C
- Идеально для ограниченного пространства
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход PNP, светлый режим

Схема подключения

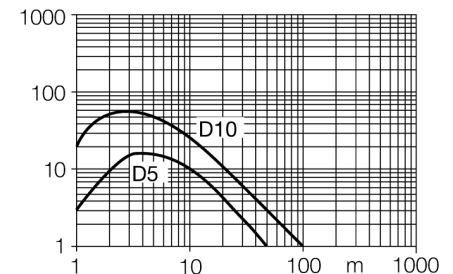


Принцип действия

Как и в рефлективных датчиках, в датчиках диффузионного типа приемник и излучатель встроены в один корпус. Однако диффузионный датчик воспринимает не прерывание пучка света, а отражение света от мишени. Мишень детектируется, если достаточно отраженного света попало на приемник. Чувствительность диффузионных датчиков сильно зависит от коэффициента отражения мишени. Эти датчики особенно подходят для прозрачных объектов (диффузионные датчики с подавлением заднего фона или без него или конвергентные датчики).

Коэффициент усиления

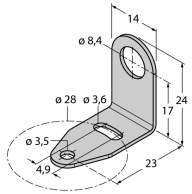
Зависимость коэффициента усиления от расстояния



| | |
|--------------------------------------|--|
| Тип | T8AP6D50 |
| Идент. № | 3066659 |
| Функция | Датчик приближения |
| Тип источника света | красн. |
| Длина волны | 680 нм |
| Диапазон | 0...50 мм |
| Температура окружающей среды | -20...+55 °C |
| Рабочее напряжение | 10...30 В = |
| Остаточная пульсация | < 10 % U _s |
| Номинальный рабочий ток (DC) | ≤ 50 mA |
| Ток холостого хода I ₀ | ≤ 25 mA |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от обратной полярности | да |
| Выходная функция | НО контакт, режим "на свет", PNP |
| Частота переключения | ≤ 500 Гц |
| Задержка готовности | ≤ 150 мс |
| Задержка готовности | ≤ 150 мс |
| Время отклика типовое | < 1 мс |
| Approvals | CE |
| Конструкция | Гладкий цилиндр, T8 |
| Размеры | 15.8 мм |
| Диаметр корпуса | Ø 8 мм |
| Материал корпуса | Пластмасса, Термопластичный материал, Черный |
| Линза | пластмасса, Акрил |
| Электрическое подключение | Кабель, ПВХ |
| Длина кабеля | 2 м |
| Количество проводников | 3 |
| Поперечное сечение жилы | 0.1 мм ² |
| Степень защиты | IP67 |
| Индикатор рабочего напряжения | светодиод, зел. |
| Индикация состояния переключения | светодиод, красный |
| Индикация ошибки | светодиод, зел., блики |
| Индикация коэффициента усиления | светодиод |
| Авария | светодиод красный блики |

**Фотоэлектрический датчик
Диффузионный датчик
миниатюрный датчик
T8AP6D50**

Аксессуары

| Наименование | Идент. № | | Чертеж с размерами |
|--------------|----------|---|---|
| SMB8MM | 3067363 | Монтажный зажим; материал VA 1.4401, для серии T8 или T8L |  <p>The technical drawing shows a 3D perspective view of a metal mounting bracket. The dimensions are as follows: a top horizontal flange with a width of 14 mm and a height of 24 mm; a vertical stem with a diameter of 2.8 mm and a length of 17 mm; a bottom horizontal flange with a width of 23 mm and a height of 4.9 mm; a small circular hole with a diameter of 3.5 mm on the bottom flange; a larger circular hole with a diameter of 8.4 mm on the top flange; and a small rectangular slot with a width of 3.6 mm on the bottom flange.</p> |