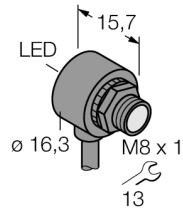
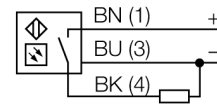


**Фотоэлектрический датчик  
Диффузионный датчик  
миниатюрный датчик  
T8AP6D100**



- 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**

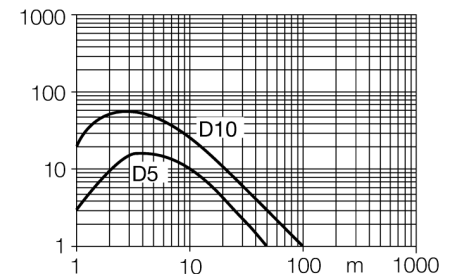


**Принцип действия**

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**

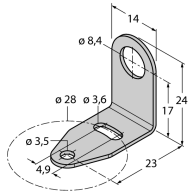
Зависимость коэффициента усиления от расстояния



<b>Тип</b>	T8AP6D100
Идент. №	3068688
<b>Функция</b>	Датчик приближения
Тип источника света	красн.
Длина волны	680 нм
Диапазон	0...100 мм
Температура окружающей среды	-20...+55 °C
<b>Рабочее напряжение</b>	10...30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U <sub>s</sub>
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 50 mA
Ток холостого хода I <sub>0</sub>	≤ 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
<b>Approvals</b>	CE
<b>Конструкция</b>	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 <sup>2</sup>
Степень защиты	IP67
<b>Индикатор рабочего напряжения</b>	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  
T8AP6D100**

**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. It has a vertical flange with a circular hole at the top and a horizontal base with a rectangular slot. Dimensions are provided in millimeters: the total height is 24, the height of the vertical flange is 17, the width of the vertical flange is 14, the width of the base is 23, the distance from the bottom edge of the base to the center of the hole is 4.9, the diameter of the hole is 8.4, the diameter of the base is 28, and the thickness of the base is 3.5. There is also a dimension of 3.6 for the width of the slot.</p>