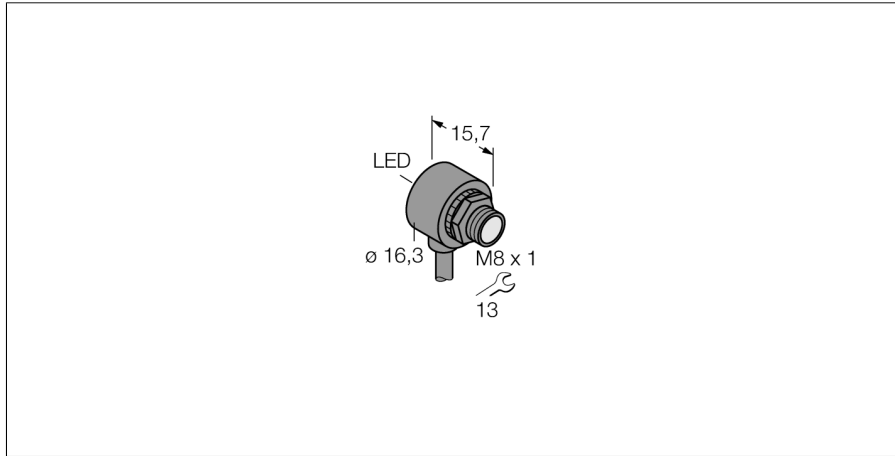
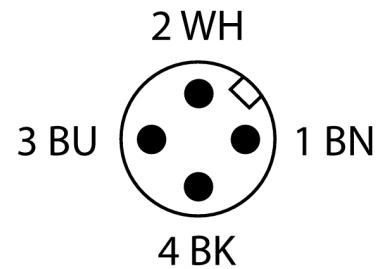
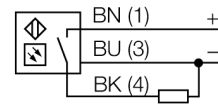


**Фотоэлектрический датчик
Диффузионный датчик
миниатюрный датчик
T8AP6D100Q5**



- Вилка кабельная M12 x 1, ПВХ, 150 мм
- 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



Тип	T8AP6D100Q5
Идент. №	3069897
Функция	Датчик приближения
Тип источника света	красн.
Длина волны	680 нм
Диапазон	0...100 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 с разъемом, M12 x 1, ПВХ
Длина кабеля	0.15 м
Количество проводников	4
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

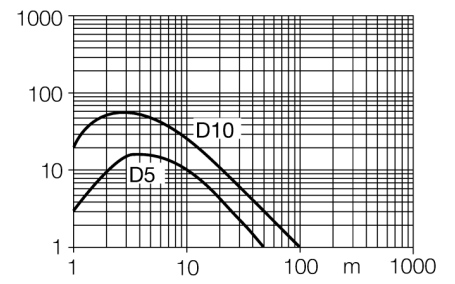
Принцип действия

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

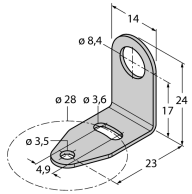
Зависимость коэффициента усиления от расстояния

**Фотоэлектрический датчик
Диффузионный датчик
миниатюрный датчик
T8AP6D100Q5**



**Фотоэлектрический датчик
Диффузионный датчик
миниатюрный датчик
T8AP6D100Q5**

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
SMB8MM	3067363	Монтажный зажим; материал VA 1.4401, для серии T8 или T8L	 <p>The drawing shows a 3D perspective view of a metal mounting bracket. It has a vertical flange with a circular hole at the top. Dimensions are provided in millimeters: the total height is 24, the distance from the top hole to the bottom edge is 17, and the width of the vertical part is 14. The base of the bracket is 23 mm wide and 4.9 mm thick. A circular hole at the bottom has a diameter of 3.5 mm. The distance from the center of this hole to the left edge is 2.8 mm, and to the right edge is 3.6 mm. A small circular feature on the top surface has a diameter of 8.4 mm.</p>