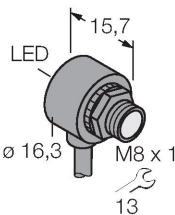


T8AN6D100Q5

Фотоэлектрический датчик – Диффузионный датчик миниатюрный датчик



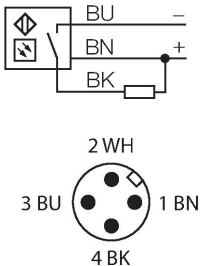
Технические характеристики

Тип	T8AN6D100Q5
ID №	3070638
Оптические данные	
Функция	Датчик приближения
Рабочий режим	рассеянный
Тип источника света	красн.
Длина волны	680 нм
Диапазон	0...100 мм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U _{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 50 мА
Ток холостого хода	≤ 25 мА
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
Выходная функция	НО контакт, режим "на свет", NPN
Частота переключения	≤ 500 Гц
Задержка готовности	≤ 150 мс
Время отклика типовое	< 1 мс
Механические характеристики	
Конструкция	Трубка, T8
Размеры	Ø 8 x 15.8 мм
Материал корпуса	Пластмасса, Термопластичный материал, Черный
Линза	пластмасса, Акрил

Свойства

- 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 NPN, светлый режим

Схема подключения



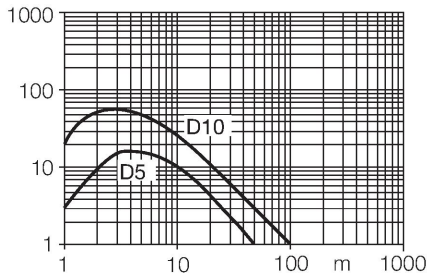
Принцип действия

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).

Технические характеристики

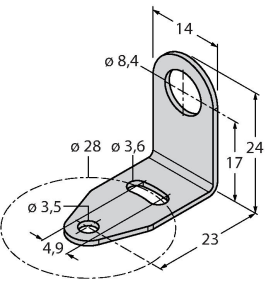
Электрическое подключение	Кабель с разъемом, M12 × 1, 0.15 м, ПВХ
Количество проводников	4
Поперечное сечение жилы	0.1 мм ²
Температура окружающей среды	-20...+55 °C
Степень защиты	IP67
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, красный
Индикация ошибки	светодиод, зел., блики
Индикация коэффициента усиления	светодиод
Авария	светодиод красный блики
Испытания/сертификаты	
Approvals	CE

Коэффициент усиления
Зависимость коэффициента усиления от
расстояния



Аксессуары

SMB8MM	3067363
--------	---------



Монтажный зажим; материал VA 1.4401, для серии T8 или T8L