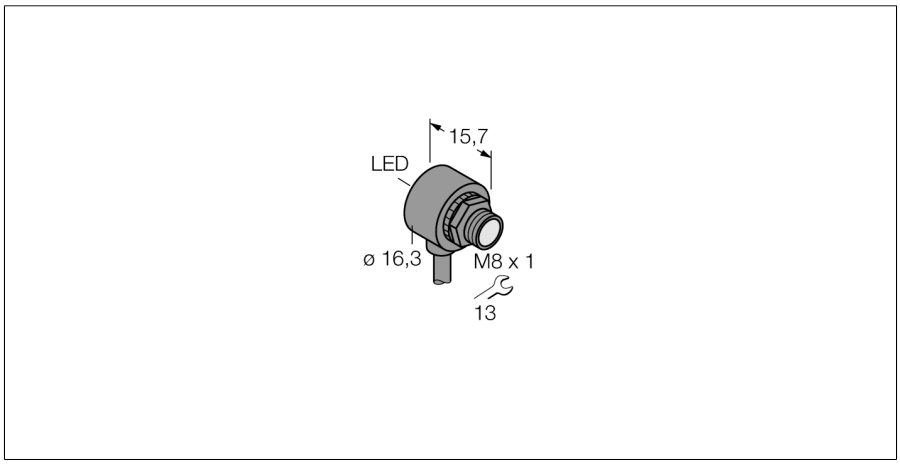
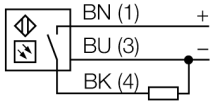
Фотоэлектрический датчик
Диффузионный датчик
миниатюрный датчик
T8AP6D50 W/30



- **Кабельный соединитель, ПВХ, 9 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



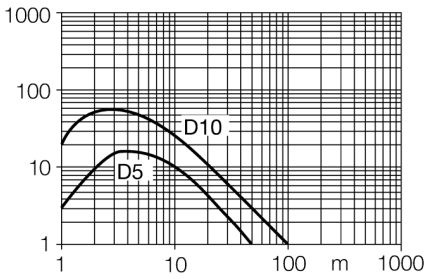
Тип	T8AP6D50 W/30
Идент. №	3070266
Функция	Датчик приближения
Тип источника света	красн.
Длина волны	680 нм
Диапазон	0…50 мм
Температура окружающей среды	-20…+55 °C
Рабочее напряжение	10…30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U_{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 50 мА
Ток холостого хода I_0	≤ 25 мА
Защита 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	9 м
Количество проводников	3
Поперечное сечение жилы	0.1 мм²
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).

Коэфициент усиления

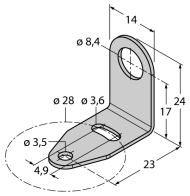
Зависимость коэффициента усиления от расстояния



Edition • 2020-11-19T16:02:20+01:00

Фотоэлектрический датчик
Диффузионный датчик
миниатюрный датчик
T8AP6D50 W/30

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
SMB8MM	3067363	Монтажный зажим; материал VA 1.4401, для серии T8 или T8L	

Edition • 2020-11-19T16:02:20+01:00

Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com