

Фотоэлектрический датчик диффузионный датчик с фиксированным подавлением фона TM18AP6FF25Q5

Тип	TM18AP6FF25Q5
Идент. №	3042058
Функция	Датчик приближения
Тип источника света	красн.
Длина волны	660 нм
Диапазон	0...25 мм
Температура окружающей среды	-40...+70 °C
Рабочее напряжение	10...30 В =
Ток холостого хода I ₀	≤ 25 мА
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Защита от обратной полярности	да
Выходная функция	НО контакт, режим "на свет", PNP
Частота переключения	≤ 220 Гц
Задержка готовности	≤ 100 мс
Задержка готовности	≤ 100 мс
Время отклика типовое	< 3 мс

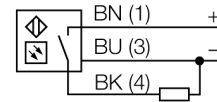
Approvals	CE, UL
------------------	--------

Конструкция	Прямоугольный с резьбой, TM18
Размеры	30 x 30 x 41 мм
Диаметр корпуса	∅ 18 мм
Материал корпуса	Металл, Литой цинк, никелевое покрытие
Линза	пластмасса, Акрил
Электрическое подключение	Кабель с разъемом, M12 × 1, ПВХ
Длина кабеля	0.15 м
Количество проводников	4
Поперечное сечение жилы	0.5 мм ²
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	448лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C

Специальные характеристики	Герметизированный
	Для промывки под давлением
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Индикация ошибки	светодиод, зел., блики
Индикация коэффициента усиления	светодиод
Авария	светодиод желтый блики

- Вилка кабельная M12 x 1, 4-конт., ПУР, 150 мм
- Степень защиты IP67
- Температура окружающей среды: -40 °C...+70 °C
- Металлический корпус
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход PNP, светлый режим

Схема подключения

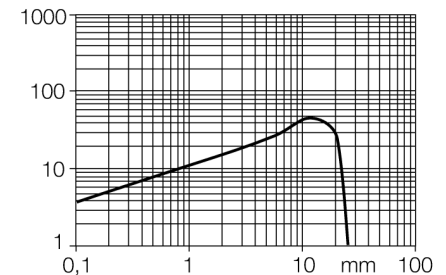


Принцип действия

Излучатель и приемник встроены в один корпус. Отражение света от мишени детектируется и переключает датчик. Т.о. диапазон чувствительности датчиков сильно зависит от отражательной способности мишени.

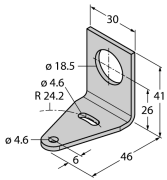
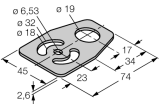
Коэффициент усиления

Зависимость коэффициента усиления от расстояния



**Фотоэлектрический датчик
диффузионный датчик с фиксированным подавлением фона
TM18AP6FF25Q5**

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
SMBT18Y	3069554	монтажный зажим, прямоугольный, для датчиков с резьбой M18, проход кабеля 15.3 мм или вилка M12 x 1	 
SMB18A	3033200	Кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 18 мм	
SMBAMS18P	3073134	Монтажный кронштейн, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 18 мм	