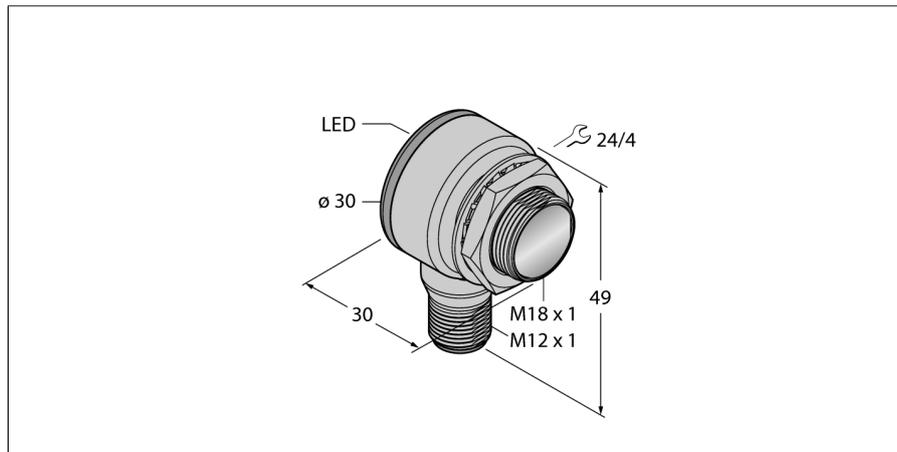
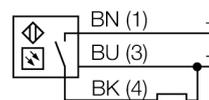


# Фотоэлектрический датчик ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром TM18AP6LPQ8



- M12 x 1, вилка, 4-контактн.
- Степени защиты IP67/IP69K
- Температура окружающей среды: -40 °C...+70 °C
- Металлический корпус
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход PNP, светлый режим

## Схема подключения



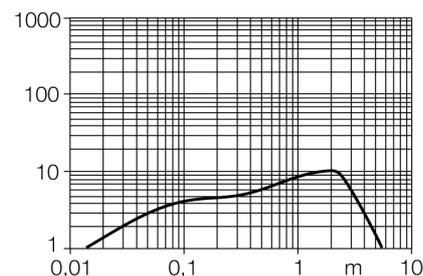
<b>Тип</b>	TM18AP6LPQ8
<b>Идент. №</b>	3042001
<b>Рефлектор в комплекте</b>	нет
Тип источника света	красная поляризация
Длина волны	624 нм
Диапазон	0...5500 мм
Температура окружающей среды	-40...+70 °C
<b>Рабочее напряжение</b>	10...30 В =
Ток холостого хода I <sub>0</sub>	≤ 25 мА
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Защита от обратной полярности	да
Выходная функция	НО контакт, режим "на свет", PNP
Частота переключения	≤ 500 Гц
Задержка готовности	≤ 100 мс
Задержка готовности	≤ 100 мс
<b>Approvals</b>	CE, UL
<b>Конструкция</b>	Прямоугольный с резьбой, TM18
Размеры	30 мм x 30 мм x 49 мм
Диаметр корпуса	18 мм
Материал корпуса	металл/пластмасса, CuZn
Линза	пластмасса, акрил
Электрическое подключение	Разъемы, M12 x 1, ПВХ
Поперечное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>
Степень защиты	IP69K
<b>Специальные характеристики</b>	Герметизированный
Индикатор рабочего напряжения	Для промывки под давлением
Индикация состояния переключения	светодиод, зел.
Индикация ошибки	светодиод, желтый
Индикация коэффициента усиления	светодиод зел. блики
Авария	светодиод желтый блики

## Принцип действия

Рефлективный датчик включает излучатель и приемник в одном компактном корпусе. Световой пучок от излучателя направляется на отражатель, который возвращает свет на приемник. Объект детектируется, когда он прерывает этот световой пучок. Рефлективные датчики имеют высокий коэффициент усиления и хорошую контрастность. Кроме того, требуется установить и присоединить только одно устройство.

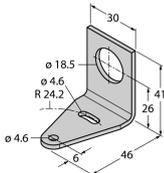
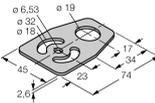
## Коэффициент усиления

Зависимость коэффициента усиления от расстояния



**Фотоэлектрический датчик  
ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром  
TM18AP6LPQ8**

**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	

**Функциональная арматура**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
BRT-84	3058979	Круглый рефлектор, коэфф. отражения 1.4, материал: акрил, окр. темп. -20 ... +60 °С	