

TM18VP6RQ5

Фотоэлектрический датчик – оппозитный датчик (излучатель/приемник)

Технические характеристики

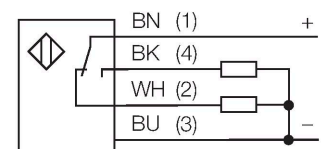
Тип	TM18VP6RQ5
ID №	3042057
Оптические данные	
Функция	Оппозитный датчик
Рабочий режим	Приемник
Диапазон	0...20000 мм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Ток холостого хода	≤ 25 мА
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Защита от обратной полярности	да
Выходная функция	Дополнительный контакт, PNP
Частота переключения	≤ 440 Гц
Задержка готовности	≤ 100 мс
Время отклика типовое	< 1.5 мс
Механические характеристики	
Конструкция	Трубка, TM18
Размеры	Ø 18 x 30 x 30 x 41 мм
Материал корпуса	Металл, Литой цинк, никелевое покрытие
Линза	пластмасса, Поликарбонат
Электрическое подключение	Кабель с разъемом, M12 x 1, 0.15 м, ПВХ
Количество проводников	4
Поперечное сечение жилы	0.5 мм ²
Температура окружающей среды	-40...+70 °C
Степень защиты	IP67 IP69
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
Испытания/сертификаты	
Approvals	CE, UL



Свойства

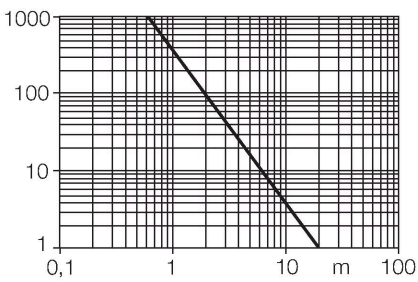
- Вилка кабельная M12 x 1, 4-конт., ПУР, 150 мм
- Степень защиты IP67
- Температура окружающей среды: -40 °C...+70 °C
- Металлический корпус
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход PNP, режимы: на свет, на темноту

Схема подключения



Принцип действия

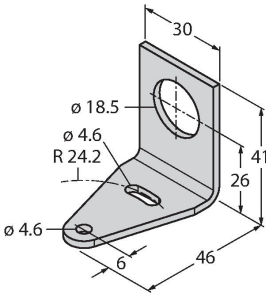
Оппозитные датчики состоят из излучателя и приемника. Они установлены один напротив другого так, что свет от излучателя попадает непосредственно на приемник. Датчик переключается в случае прерывания или ослабления светового луча. Оппозитные датчики являются наиболее надежными фотоэлектрическими датчиками для детектирования непрозрачных мишеней. Прекрасный контраст между условиями "темно" и "светло" и чрезвычайно высокий коэффициент усиления типичны для этих устройств, что позволяет им работать при больших расстояниях и в сложных условиях. Коэффициент усиления Зависимость коэффициента усиления от расстояния



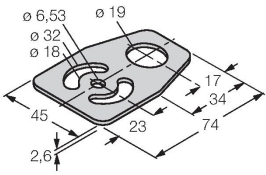
Аксессуары

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	



Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com