

Оптические датчики серии PR12



Особенности:

- Принцип работы за счет отражения луча;
- Отличная защита от помех;
- Высокая точность обнаружения.

Маркировка

	Излучатель	Приемник		Излучатель	Приемник
NPN NO	PR12-TM10D-E2	PR12-TM10DNO-E2	PNP NO	PR12-TM10D-E2	PR12-TM10DPO-E2
NPN NC	PR12-TM10D-E2	PR12-TM10DNC-E2	PNP NC	PR12-TM10D-E2	R12-TM10DPC-E2
NPN NO+NC	PR12-TM10D-E2	PR12-TM10DNR-E2	PNP NO+NC	PR12-TM10D-E2	PR12-TM10DPR-E2

Технические спецификации

Тип обнаружения	Сквозной луч	Потребляемый ток	≤ 25 мА
Номинальное расстояние [Sn]	10 м (нерегулируемый)	Защита сети	Короткое замыкание и обратная полярность
Стандартная цель	непрозрачный объект > φ10 мм	Время отклика	< 8,2 мс
Источник света	Инфракрасный светодиод (880 нм)	Индикатор выхода	Излучатель: Зеленый светодиод Приемник: Желтый светодиод

Размеры	M12*65 мм	Температура окружающей среды	-15°C...+55°C
Выход	NO/NC (зависит от приемника)	Влажность окружающей среды	Относительная влажность 35-85% (без конденсации)
Напряжение питания	10...30 В DC	Выдерживаемое напряжение	1000В/АС 50/60 Гц 60с
Минимальная цель	Изоляционное сопротивление	≥ 50 МОм (500 В DC)
Диапазон гистерезиса [%/Sr]	Виброустойчивость	0...50 Гц (0,5 мм)
Погрешность повторения [R]	≤ 5 %	Степень защиты	IP67
Ток нагрузки	≤ 200 мА (приемник)	Материал корпуса	Медно-никелевый сплав
Остаточное напряжение	≤ 2,5 В (приемник)	Тип соединения	Разъем M12

Размеры

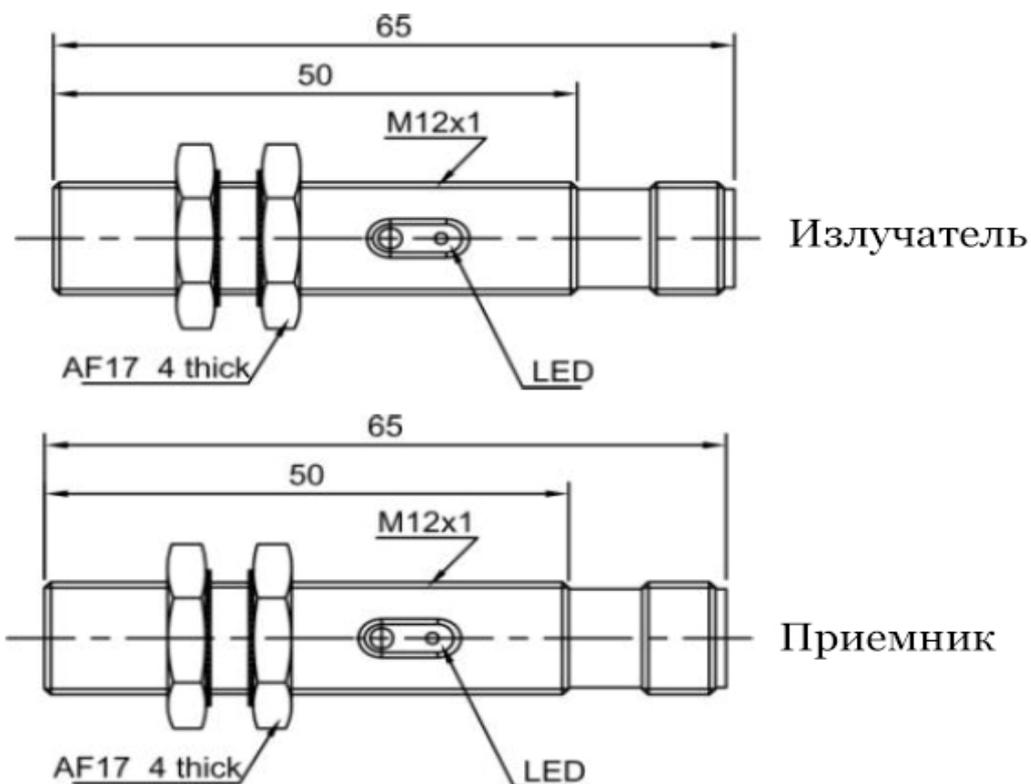
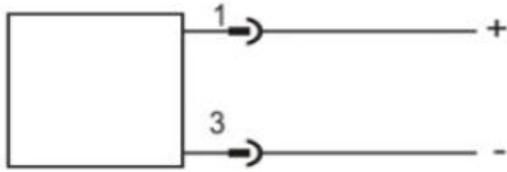
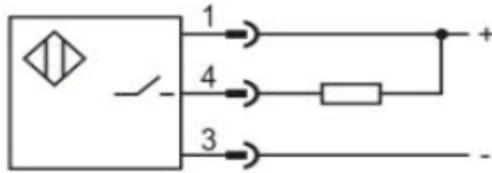
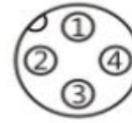


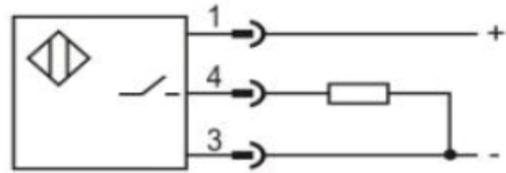
Схема подключения



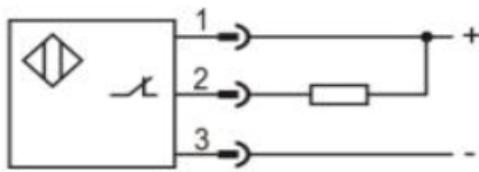
Излучатель



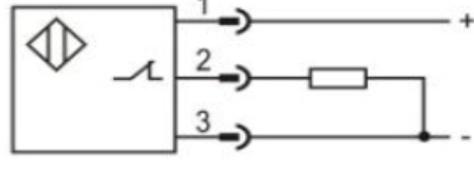
NPN NO



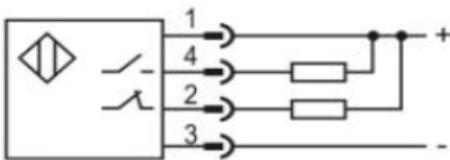
PNP NO



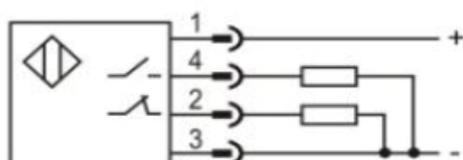
NPN NC



PNP NC



NPN NO+NC



PNP NO+NC