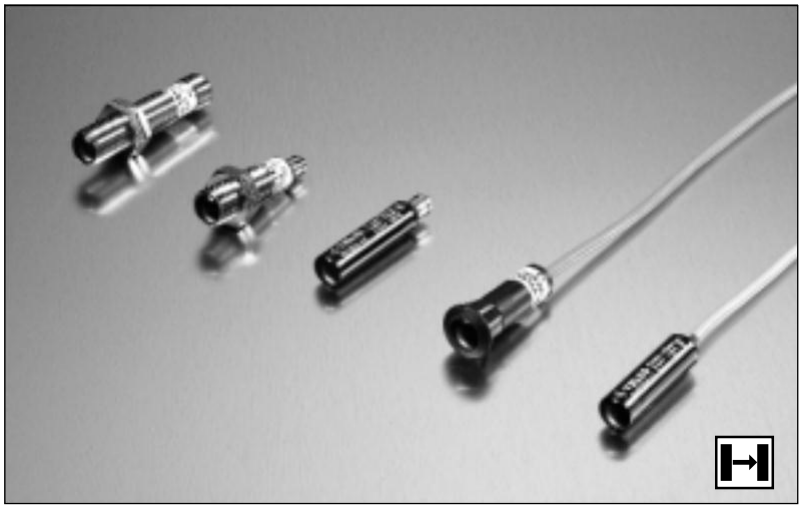
Описание

Режим работы и макс.зона чувствительности:
Сквозной луч: 1-15 м
Кабельное или разъемное подключение
Настройка чувствительности
через управляющий вход
Большой выбор корпусов
Индикаторы питания и выходного сигнала
Высокая устойчивость к агрессивной среде
Напряжение питания 10 – 30 В dc
3-проводное подключение
NPN или PNP транзисторный выход



Серия 3000 состоит из отдельного недорогого излучателя SMT и приемника SMR, используемых в режиме сквозной луч. Для всей серии представлен широкий выбор корпусов либо с кабельным, либо с разъемным подключением.

Приемник SMR рассчитан на напряжение 10-30 VDC, имеет 3-х проводное подключение с NPN или PNP транзисторными выходами. Возможно переключение режимов light/dark.

Управляющий вход излучателя SMT может использоваться как для временного выключения, так и для включения питания для тестирования, мультиплексирования и постепенной настройки уровня передаваемой мощности.

И излучатель, и приемник защищены от подключения по обратной полярности к выводам питания а также управляющего входа и выходных сигналов. Выход также защищен от короткого замыкания и индуктивных нагрузок.

Технические параметры				
	SMT 3000C	SMT 3012C	SMR 3X06	SMR 3X12
Напряжение питания	10 – 30 В dc			
Пульсация напряжения	15%			
Защита от обратной полярности	да			
Защита от короткого замыкания	–		да	
Потребляемый ток	Макс. 30 мА		Макс. 8 мА	
Макс. выходная нагрузка	–		100 мА	
Макс. остаточное напряжение	–		2,5 В	
Макс. рабочая частота	–		> 125 Гц	
Время отклика t ON / t OFF	–		< 4 мс / < 6 мс	
Индикатор питания	зеленый LED		–	
Индикатор выходного сигнала	–		желтый LED	
Гистерезис	–		около 25 %	
Излучающий диод	Ga Al As (880 нм)		–	
Угол раскрытия	–		+/– 10°	+/– 8°
Угол испускания	+/– 11°	+/– 5°	–	

Условия эксплуатации			
Вибрация	10 – 55 Гц, 0,5 мм		
Ударная нагрузка	30 g		
Подавление засветки, угол падения @ 5°	–	35 000 лк	12 000 лк
Температура эксплуатации	от– 20 до +50 ºC		
Температура хранения	от– 40 до +80 ºC		
Класс защиты	IP 67		
Стандарты соответствия	a		

Доступные типы

	Модель	Контроль	Тип выходного сигнала	Подключение		5 m кабель	3 pin, M8 разъем	4 pin, M12 разъем	Диапазон
				Материал корпуса	Размер корпуса	Код заказа			
Излучатель	3000C	Настройка диапазона и тестового входа		Поликарбонат	Ø10	SMT 3000C AP 5	SMT 3000C AP T3	–	1-6 м
					M12 x 1	SMT 3000C TP 5	SMT 3000C TP T3	–	
				Никелированная латунь		SMT 3000C TB 5	SMT 3000C TB T3	SMT 3000C TB J	
				АБС	Ø12,7 (защелка)	SMT 3000C S 5*	–	–	
Приемник	3012C	Настройка диапазона и тестового входа		Поликарбонат	Ø10	SMT 3012C AP 5	SMT 3012C AP T3	–	1-12 м
					M12 x 1	SMT 3012C TP 5	SMT 3012C TP T3	–	
				Никелированная латунь		SMT 3012C TB 5	SMT 3012C TB T3	SMT 3012C TB J	
Приемник	3006		NPN, NC (режим light on)	Поликарбонат	Ø10	SMR 3006 AP 5	SMR 3006 AP T3	–	6 м
					M12 x 1	SMR 3006 TP 5	SMR 3006 TP T3	–	
				Никелированная латунь		SMR 3006 TB 5	SMR 3006 TB T3	SMR 3006 TB J	
				АБС	Ø12,7 (защелка)	SMR 3006 S 5*	–	–	
	3106		NPN, NO (режим dark on)	Поликарбонат	Ø10	SMR 3106 AP 5	SMR 3106 AP T3	–	
					M12 x 1	SMR 3106 TP 5	SMR 3106 TP T3	–	
				Никелированная латунь		SMR 3106 TB 5	SMR 3106 TB T3	SMR 3106 TB J	
				АБС	Ø12,7 (защелка)	SMR 3106 S 5*	–	–	
	3206		PNP, NC (режим light on)	Поликарбонат	Ø10	SMR 3206 AP 5	SMR 3206 AP T3	–	
					M12 x 1	SMR 3206 TP 5	SMR 3206 TP T3	–	
				Никелированная латунь		SMR 3206 TB 5	SMR 3206 TB T3	SMR 3206 TB J	
				АБС	Ø12,7 (защелка)	SMR 3206 S 5*	–	–	
	3306		PNP, NO (режим dark on)	Поликарбонат	Ø10	SMR 3306 AP 5	SMR 3306 AP T3	–	
					M12 x 1	SMR 3306 TP 5	SMR 3306 TP T3	–	
				Никелированная латунь		SMR 3306 TB 5	SMR 3306 TB T3	SMR 3306 TB J	
				АБС	Ø12,7 (защелка)	SMR 3306 S 5*	–	–	
Приемник	3012		NPN, NC (режим light on)	Поликарбонат	Ø10	SMR 3012 AP 5	SMR 3012 AP T3	–	12 м
					M12 x 1	SMR 3012 TP 5	SMR 3012 TP T3	–	
				Никелированная латунь		SMR 3012 TB 5	SMR 3012 TB T3	SMR 3012 TB J	
	3112		NPN, NO (режим dark on)	Поликарбонат	Ø10	SMR 3112 AP 5	SMR 3112 AP T3	–	
					M12 x 1	SMR 3112 TP 5	SMR 3112 TP T3	–	
				Никелированная латунь		SMR 3112 TB 5	SMR 3112 TB T3	SMR 3112 TB J	
	3212		PNP, NC (режим light on)	Поликарбонат	Ø10	SMR 3212 AP 5	SMR 3212 AP T3	–	
					M12 x 1	SMR 3212 TP 5	SMR 3212 TP T3	–	
				Никелированная латунь		SMR 3212 TB 5	SMR 3212 TB T3	SMR 3212 TB J	
	3312		PNP, NO (режим dark on)	Поликарбонат	Ø10	SMR 3312 AP 5	SMR 3312 AP T3	–	
					M12 x 1	SMR 3312 TP 5	SMR 3312 TP T3	–	
				Никелированная латунь		SMR 3312 TB 5	SMR 3312 TB T3	SMR 3312 TB J	

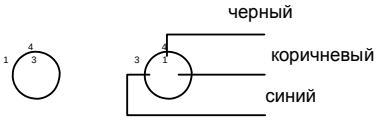
Примечание: датчики, обозначенные [1] не имеют встроенных индикаторов питания и выходного сигнала.
Излучатели 6m работают только совместно с приемниками 6m
Излучатели 12m работают только совместно с приемниками 12m.

Подключение

	кабель	M8 разъем/кабель	M12 разъем/кабель
Питание +	коричневый	Pin 1/ коричневый	Pin 1/ коричневый
Питание –	синий	Pin 3/ синий	Pin 3/ синий
Контроль SMT	черный	Pin 4/ черный	Pin 4/ черный
Выход SMR	черный	Pin 4/ черный	Pin 3/ черный

3 pin, M8

Разъем датчика (штекер) Разъем кабеля (гнездо)



4 pin, M12

Разъем датчика (штекер) Разъем кабеля (гнездо)

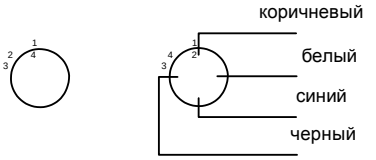
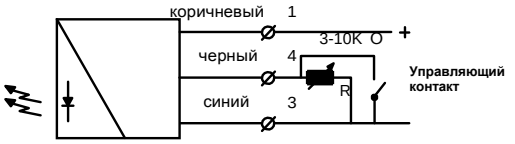
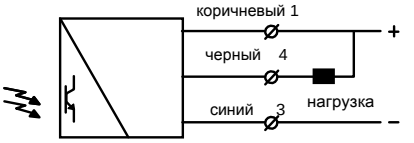


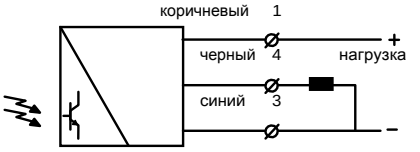
Схема подключения



SMT 30XXC диапазон 1-6 м и переключатель ON/OFF для подачи питания

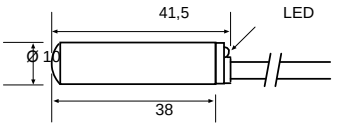


SMR 30XX / 31XX

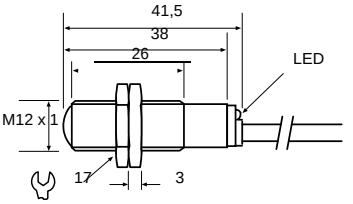


SMR 32XX / 33XX

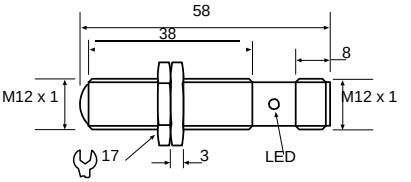
Размеры



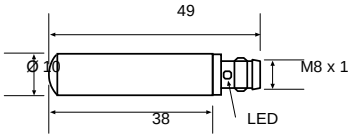
AP 2,5/5



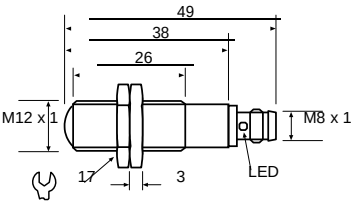
TP/TB 2,5/5



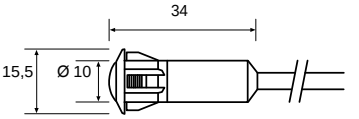
TB J



AP T3



TP/TB T3



S 2,5/5

(единицы в мм)

Telco сохраняет за собой право без предупреждения вносить изменения в технические характеристики