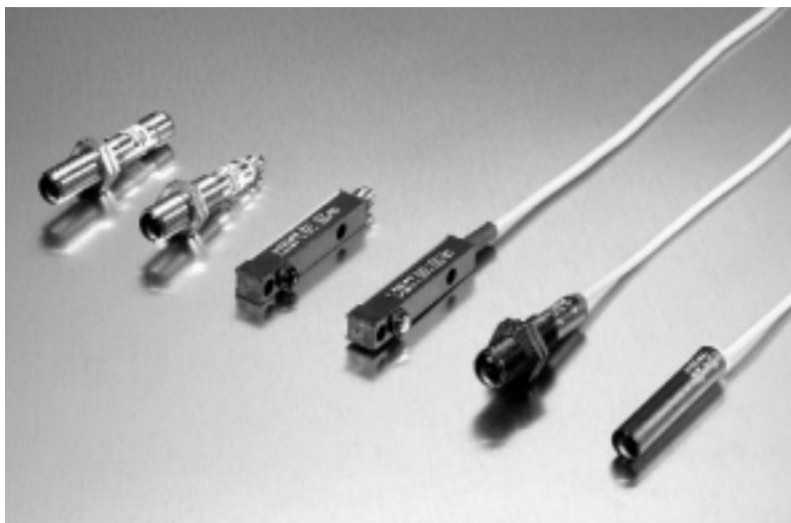


**Описание**

Режим работы и макс. зона чувствительности:  
**Сквозной луч:** 1-6 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 – 32 В dc  
 3-проводное подключение  
 NPN или PNP транзисторный выход либо  
 4-проводное подключение с оптоизолированным  
 NPN/PNP выходом  
 Время отклика 5 или 0,5 мс  
 Низкое потребление тока



Серия 6000 состоит из отдельного 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 напряжения питания 10-30 В dc, имеет 3-х проводное подключение с NPN или PNP транзисторными выходами, либо 4-х проводное подключение с NPN/PNP оптоизолированными транзисторными выходами. Возможно переключение режимов light/dark.

Приемник SMR имеет время отклика 0,5 мс и диапазон 2 м, либо время отклика 5 мс и диапазон 6 м.

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 обратной полярности подключения к источнику питания, а также цепей управляющего входа и выходных сигналов. Выход также защищен от короткого замыкания и индуктивных нагрузок.

**Технические параметры**

	SMT	SMR	
		6x06	6x02
Напряжение питания	10 – 32В dc		
Пульсация напряжения	15 %		
Защита от обратной полярности	да		
Защита от короткого замыкания	–	да	
Потребляемый ток	10 мА @ 32 В dc		
Макс. выходящая нагрузка	–	100 мА	
Макс. остаточное напряжение	–	2,5 В	
Макс. рабочая частота	–	100 Гц	1000 Гц
Время отклика tON / tOFF	–	5 мс / 5 мс	0,5 мс / 0,5 мс
Индикатор питания	зеленый LED	–	
Индикатор выходящего сигнала	–	желтый LED	
Гистерезис	–	около 30%	
Излучающий диод	Ga Al As (880 нм)	–	
Угол раскрытия	–	+/- 6°	
Угол испускания	+/- 10°	–	

**Условия эксплуатации**

Вибрация	10 – 55 Гц, 0,5 мм
Ударная нагрузка	30 г
Подавление засветки, угол падения @ 5°	>50 000 лк
Температура эксплуатации	от – 20 до +60 °C
Температура хранения	от – 40 до +80 °C
Класс защиты	IP 67
Стандарты соответствия	CE

Доступные типы										
	Модель	Управление	Тип вых одного сигнала	Подключение		5 м кабель	3 pin, M8 разъем	4 pin, M8 разъем	4 pin, M12 разъем	диапазон
				Материал корпуса	Размер корпуса					
Излучатель	6000	Настройка диапазона и тестового входа		Поликарбонат	Ø10	SMT 6000 AP 5	SMT 6000 AP T3	-	-	1 – 6 м
					M12 x 1	SMT 6000 TP 5	SMT 6000 TP T3	-	-	
				Нержавеющая сталь	Ø10	SMT 6000 AS 5	SMT 6000 AS T3	SMT 6000 AS T4	-	
					M12 x 1	SMT 6000 TS 5	SMT 6000 TS T3	SMT 6000 TS T4	SMT 6000 TS J	
			Полиэфир	9,5 x 11,5	SMT 6000 SG 5*	SMT 6000 SG T3	-	-		

Приемник	6006	NPN, NC (режим light on)	Поликарбонат	Ø10	SMR 6006 AP 5	SMR 6006 AP T3	-	-	6 м
				M12 x 1	SMR 6006 TP 5	SMR 6006 TP T3	-	-	
			Нержавеющая сталь	Ø10	SMR 6006 AS 5	SMR 6006 AS T3	-	-	
				M12 x 1	SMR 6006 TS 5	SMR 6006 TS T3	-	SMR 6006 TS J	
			Полиэфир	9,5 x 11,5	SMR 6006 SG 5*	SMR 6006 SG T3	-	-	
	6106	NPN, NO (режим dark on)	Поликарбонат	Ø10	SMR 6106 AP 5	SMR 6106 AP T3	-	-	
				M12 x 1	SMR 6106 TP 5	SMR 6106 TP T3	-	-	
			Нержавеющая сталь	Ø10	SMR 6106 AS 5	SMR 6106 AS T3	-	-	
				M12 x 1	SMR 6106 TS 5	SMR 6106 TS T3	-	SMR 6106 TS J	
			Полиэфир	9,5 x 11,5	SMR 6106 SG 5*	SMR 6106 SG T3	-	-	
	6206	PNP, NC (режим light on)	Поликарбонат	Ø10	SMR 6206 AP 5	SMR 6206 AP T3	-	-	
				M12 x 1	SMR 6206 TP 5	SMR 6206 TP T3	-	-	
			Нержавеющая сталь	Ø10	SMR 6206 AS 5	SMR 6206 AS T3	-	-	
				M12 x 1	SMR 6206 TS 5	SMR 6206 TS T3	-	SMR 6206 TS J	
			Полиэфир	9,5 x 11,5	SMR 6206 SG 5*	SMR 6206 SG T3	-	-	
	6306	PNP, NO (режим dark on)	Поликарбонат	Ø10	SMR 6306 AP 5	SMR 6306 AP T3	-	-	
				M12 x 1	SMR 6306 TP 5	SMR 6306 TP T3	-	-	
			Нержавеющая сталь	Ø10	SMR 6306 AS 5	SMR 6306 AS T3	-	-	
				M12 x 1	SMR 6306 TS 5	SMR 6306 TS T3	-	SMR 6306 TS J	
			Полиэфир	9,5 x 11,5	SMR 6306 SG 5*	SMR 6306 SG T3	-	-	
	6406	NPN/PNP, NO (режим dark on)	Нержавеющая сталь	Ø10	-	-	SMR 6406 AS T4	-	
				M12 x 1	-	-	SMR 6406 TS T4	SMR 6406 TS J	
	6506	NPN/PNP, NC (режим light on)	Нержавеющая сталь	Ø10	-	-	SMR 6506 AS T4	-	
				M12 x 1	-	-	SMR 6506 TS T4	SMR 6506 TS J	

Примечание: датчики, обозначенные <sup>1</sup> не имеют встроенных индикаторов питания и выходного сигнала.

Модель	Управление	Тип вых одного сигнала	Подключение		5м кабель	3 pin, M8 разъем	4 pin, M8 разъем	4 pin, M12 разъем	диапазон
			Материал корпуса	Размер корпуса					
Приемник	6002	NPN, NC (режим light on)	Поликарбонат	Ø10	SMR 6002 AP 5	SMR 6002 AP T3	–	–	2 м
				M12 x 1	SMR 6002 TP 5	SMR 6002 TP T3	–	–	
			Нержавеющая сталь	Ø10	SMR 6002 AS 5	SMR 6002 AS T3	–	–	
				M12 x 1	SMR 6002 TS 5	SMR 6002 TS T3	–	SMR 6002 TS J	
			Полиэфир	9,5 x 11,5	SMR 6002 SG 5*	SMR 6002 SG T3	–	–	
			6102	NPN, NO (режим dark on)	Поликарбонат	Ø10	SMR 6102 AP 5	SMR 6102 AP T3	
	M12 x 1	SMR 6102 TP 5				SMR 6102 TP T3	–	–	
	Нержавеющая сталь	Ø10			SMR 6102 AS 5	SMR 6102 AS T3	–	–	
		M12 x 1			SMR 6102 TS 5	SMR 6102 TS T3	–	SMR 6102 TS J	
	Полиэфир	9,5 x 11,5			SMR 6102 SG 5*	SMR 6102 SG T3	–	–	
	6202	PNP, NC (режим light on)			Поликарбонат	Ø10	SMR 6202 AP 5	SMR 6202 AP T3	
			M12 x 1	SMR 6202 TP 5		SMR 6202 TP T3	–	–	
Нержавеющая сталь			Ø10	SMR 6202 AS 5	SMR 6202 AS T3	–	–		
			M12 x 1	SMR 6202 TS 5	SMR 6202 TS T3	–	SMR 6202 TS J		
Полиэфир			9,5 x 11,5	SMR 6202 SG 5*	SMR 6202 SG T3	–	–		
6302			PNP, NO (режим dark on)	Поликарбонат	Ø10	SMR 6302 AP 5	SMR 6302 AP T3	–	–
	M12 x 1	SMR 6302 TP 5			SMR 6302 TP T3	–	–		
	Нержавеющая сталь	Ø10		SMR 6302 AS 5	SMR 6302 AS T3	–	–		
		M12 x 1		SMR 6302 TS 5	SMR 6302 TS T3	–	SMR 6302 TS J		
	Полиэфир	9,5 x 11,5		SMR 6302 SG 5*	SMR 6302 SG T3	–	–		
	6402	NPN/PNP, NO (режим dark on)		Нержавеющая сталь	Ø10	–	–	SMR 6402 AS T4	SMR 6402 AS J
M12 x 1			–		–	SMR 6402 TS T4	SMR 6402 TS J		
6502	NPN/PNP, NC (режим light on)	Нержавеющая сталь	Ø10	–	–	SMR 6502 AS T4	SMR 6502 AS J		
			M12 x 1	–	–	SMR 6502 TS T4	SMR 6502 TS J		

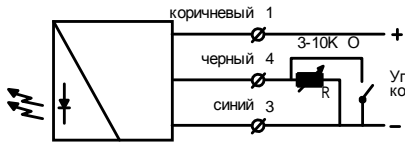
Примечание : датчики, обозначенные <sup>1</sup> не имеют встроенных индикаторов питания и выходного сигнала.

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/вых од	черный	Pin 4/ черный	Pin 4/ черный
Выход SMR	белый	Pin 2/ черный	Pin 2/ черный

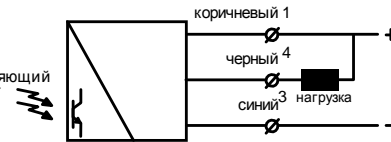
  

3 pin, M8		4 pin, M8		4 pin, M12	
Разъем датчика (штекер)	Разъем кабеля (гнездо)	разъем датчика (штекер)	разъем кабеля (гнездо)	разъем датчика (штекер)	разъем кабеля (гнездо)

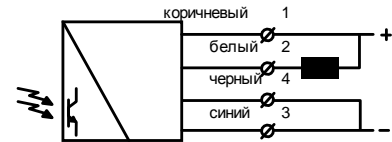
Схема соединения



SMT 6000 диапазон 1-6 м и переключатель ON/OFF для подачи питания



SMR 600X / 610X



SMR 640X / 650X (нагрузка как NPN)

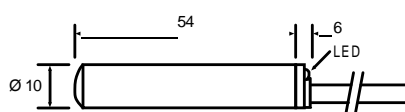


SMR 620X / 630X

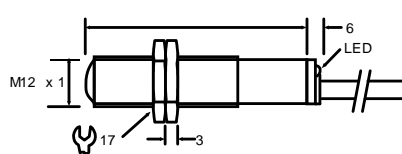


SMR 640X / 650X (нагрузка как PNP)

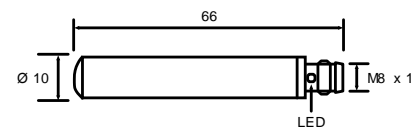
Размеры



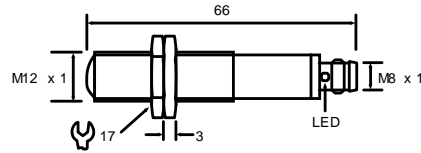
AP/AS 5



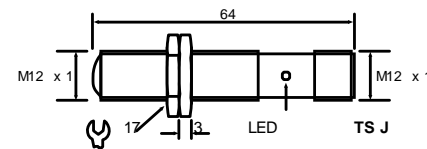
TP/TS 5



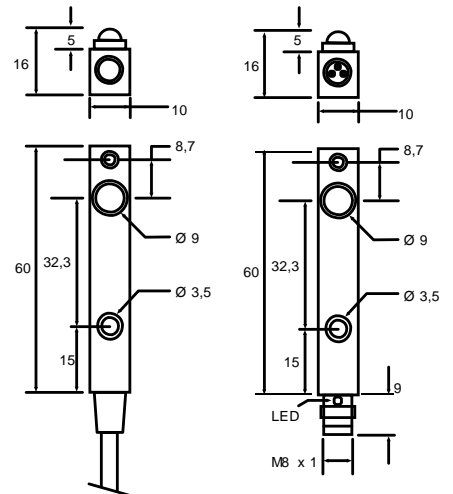
AP/AS T3/T4



TP/TS T3/T4



TS J



SG 5

(единицы в мм)

Телсо сохраняет за собой право без уведомления вносить изменения в технические характеристики.