

# Оптические датчики

# Серия S5



- S5 — серия оптических датчиков в цилиндрическом корпусе M18
- большое разнообразие оптических функций
- включает модели с регулировкой чувствительности, все модели имеют светодиодную индикацию
- корпуса всех датчиков серии изготовлены из высококачественного пластика, класс защиты IP67

Осевой излучатель, питание DC			Радиальный излучатель, питание DC			Рабочее расстояние, мм
Модели с кабелем (4хпроводный)	Модели с разъемом M12	Чертеж	Модели с кабелем (4хпроводный)	Модели с разъемом M12	Чертеж	
<b>датчики отражательные с поляризационным фильтром</b>						
S5-5-B3-30 (G5210730)	S5-5-B3-32 (G5210732)	5	S5-5-B3-35 (G5210735)	S5-5-B3-37 (G5210737)	3	от 100 до 3000
<b>датчики отражательные для прозрачных объектов</b>						
S5-5-T1-30 (952051680)	S5-5-T1-32 (952051690)	6	—	—	—	от 100 до 800
<b>датчики отражательные</b>						
S5-5-A4-30 (G5210230)	S5-5-A4-32 (G5210232)	7	S5-5-A4-35 (G5210235)	S5-5-A4-37 (G5210237)	3	от 100 до 4000
<b>датчики диффузионные</b>						
S5-5-C10-30 (G5210530)	S5-5-C10-32 (G5210532)	7	S5-5-C10-35 (G5210535)	S5-5-C10-37 (G5210537)	3	от 10 до 100
S5-5-C35-30 (G5210630)	S5-5-C35-32 (G5210632)	6	S5-5-C35-35 (G5210635)	S5-5-C35-37 (G5210637)	3	от 10 до 350
S5-5-C60-30 (952051640)	S5-5-C60-32 (952051650)	6	S5-5-C60-35 (952051660)	S5-5-C60-37 (952051670)	3	от 10 до 600
<b>датчики конвергентные</b>						
S5-5-D15-30 (G5210430)	S5-5-D15-32 (G5210432)	7	S5-5-D15-35 (G5210435)	S5-5-D15-37 (G5210437)	3	15*
<b>опозитные приемники</b>						
S5-5-F12-30 (G5210130)	S5-5-F12-32 (G5210132)	6	S5-5-F8-35 (G5210135)	S5-5-F8-37 (G5210137)	3	от 0 до 12000**
<b>опозитные излучатели</b>						
S5-5-G12-00 (G5210000)	S5-5-G12-02 (G5210002)	7	S5-5-G8-05 (G5210005)	S5-5-G8-07 (G5210007)	3	от 0 до 12000**
<b>датчики оптоволоконные</b>						
S5-5-E1-30 (G5210830)	S5-5-E1-32 (G5210832)	4	—	—	—	***

\* — указано фокусное расстояние

\*\* — для S5-x-F8-xx и S5-x-G8-xx рабочее расстояние от 0 до 80мм

\*\*\* — в зависимости от типа используемого оптоволокна

Регулировка чувствительности	в моделях: S5-5-C35-xx, S5-5-C60-xx, S5-5-B3-xx, S5-5-T1-xx, S5-5-E1-xx, S5-1-A2-xx, S5-1-A2-xx, S5-x-Fxx-xx
Переключение Light/Darck	в моделях с питанием DC
Функция тестирования*	в моделях S5-x-Gxx-xx
Излучение	инфракрасное 880nm красное 660nm (S5-x-Vx-xx и S5-x-E1-xx)
Индикация	красный/зеленый светодиоды
<b>Питание:</b>	
Напряжение питания	10...30 В DC или 15...264 В AC
Потребляемый ток	max 30 mA DC max 10 mA AC
<b>Защита от:</b>	
переплюсовки	есть в моделях с питанием DC
короткого замыкания	есть в моделях с питанием DC
<b>Выход:</b> PNP или NPN	в моделях с питанием DC
	тиристор в моделях с питанием AC
Остаточное напряжение	max 2,5 В DC
Ток нагрузки	max 150 mA DC max 100 mA AC
Время отклика	max 1 мс max 2 мс (для S5-5-Fx-xx) max 20 мс (для моделей с питанием AC)
Частота переключения	max 500 Гц max 250 Гц (для S5-5-Fx-xx) max 25 Гц (для моделей с питанием AC)
<b>Материал:</b>	
корпуса	пластик (ABS)
линзы	пластик (PMMA)
Класс защиты	IP67
Диапазон рабочих температур	-25...55°C
Температура хранения	-25...70°C
Соединение	кабель 2м или разъем M12

\* — входы TEST+, TEST- позволяют выключить излучатель при не перекрытом луче, что приводит к переключению выхода приемника, предназначены для тестирования нормальной работы датчика, активный уровень 10...30В

Осевой излучатель, питание АС		Радиальный излучатель, питание АС			Рабочее расстояние, мм
Модели DarkMode (3хпроводный кабель)	Модели LightMode (3хпроводный кабель)	Чертеж	Модели DarkMode (3хпроводный кабель)	Модели LightMode (3хпроводный кабель)	
<b>датчики отражательные</b>					
S5-1-A2-10 (G5110210)	S5-1-A2-20 (G5210220)	1	S5-1-A2-15 (G5110215)	S5-1-A2-25 (G5110225)	3 от 100 до 4000
<b>датчики диффузионные</b>					
S5-1-C8-10 (G5110510)	S5-1-C8-20 (G5210520)	2	S5-1-C8-15 (G5110515)	S5-1-C8-25 (G5110525)	3 от 10 до 80
S5-1-C30-10 (G5110610)	S5-1-C30-20 (G5210620)	1	S5-1-C30-15 (G5110615)	S5-1-C30-25 (G5110625)	3 от 10 до 300
<b>датчики конвергентные</b>					
S5-1-D15-10 (G5110410)	S5-1-D15-20 (G5210420)	2	—	—	15*
<b>опозитные приемники</b>					
S5-1-F8-10 (G5110110)	S5-1-F8-20 (G5210120)	1	S5-1-F8-15 (G5110115)	S5-1-F8-25 (G5110125)	3 от 0 до 80
<b>опозитные излучатели</b>					
S5-1-G8-00 (G5110000)		2	S5-1-G8-05 (G5110005)		3 от 0 до 80

\* — указано фокусное расстояние

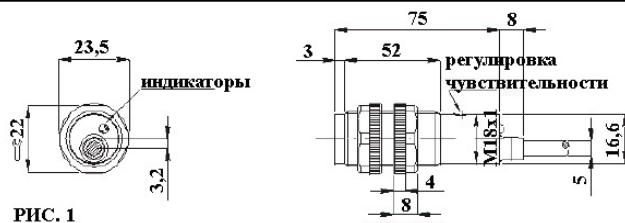


РИС. 1

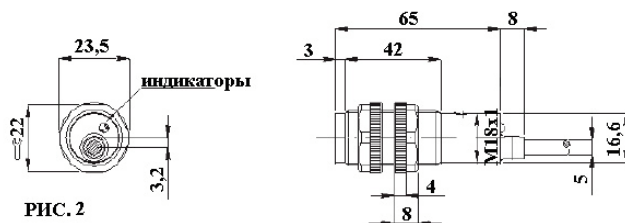


РИС. 2

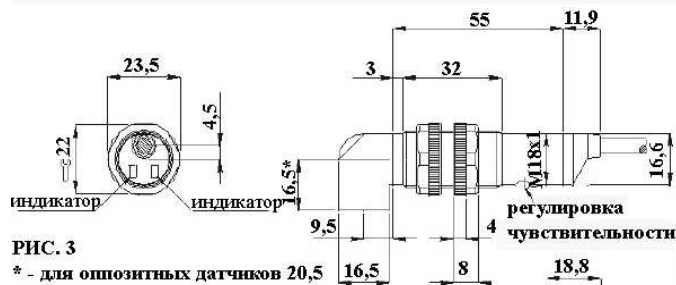


РИС. 3

\* - для опозитных датчиков 20,5  
Разъем M12

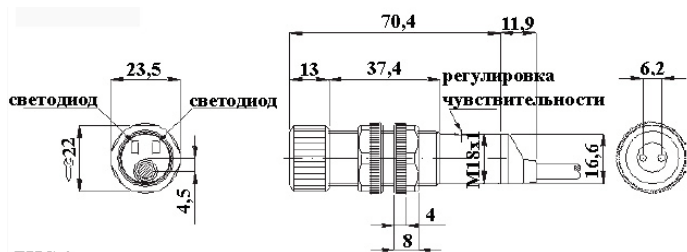


РИС. 4

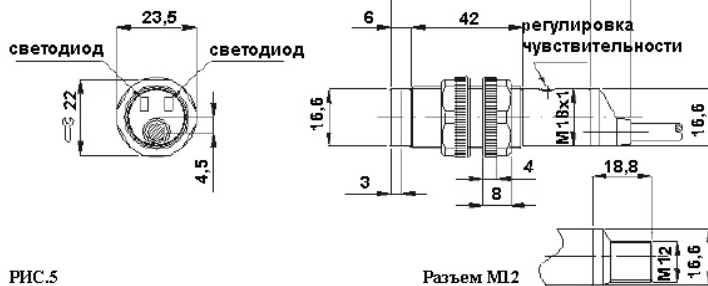


РИС. 5

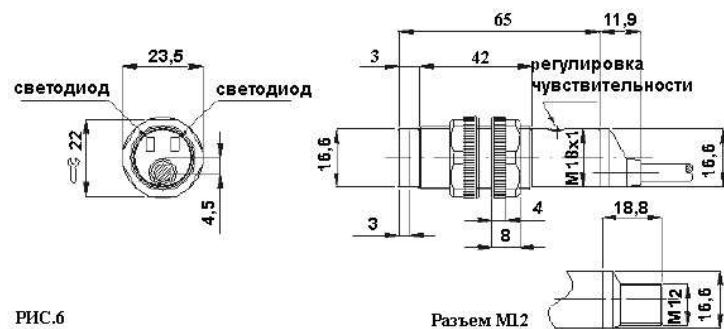


РИС. 6

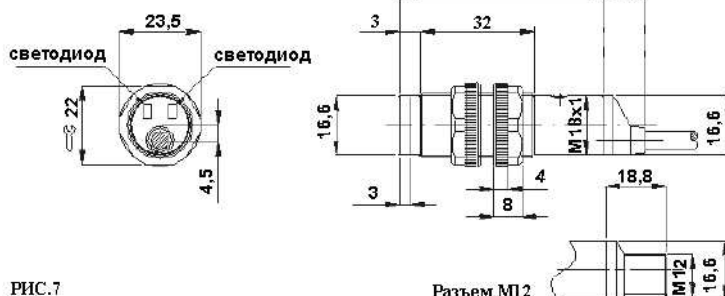


РИС. 7

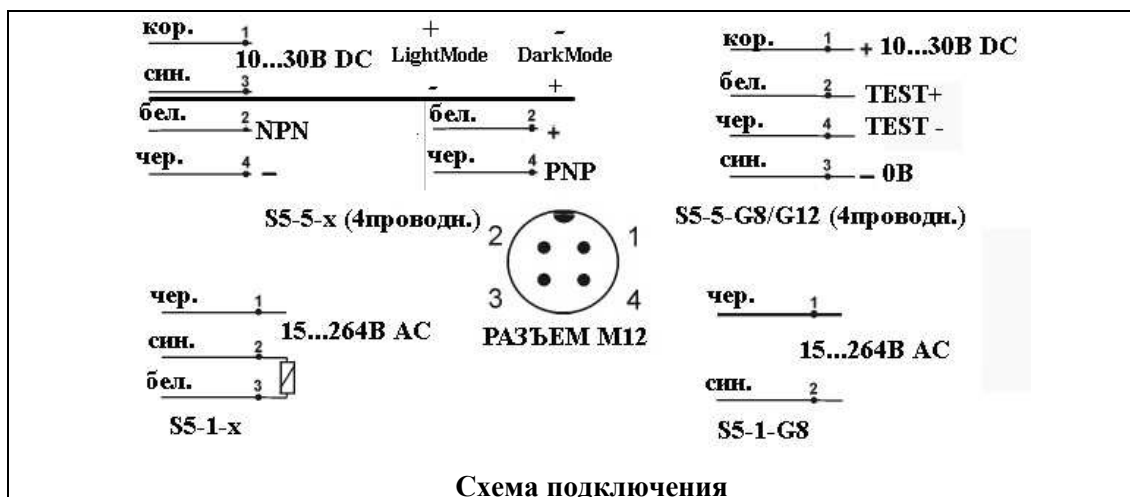


Схема подключения