

Оптические датчики

Серия S10



- S10 — серия оптических датчиков в цилиндрическом корпусе M18 из металла
- имеет большое разнообразие оптических функций и подключений
- все модели с регулировкой чувствительности и светодиодной индикацией
- все датчики серии имеют класс защиты IP69K



Габаритные размеры датчиков серии S10, мм

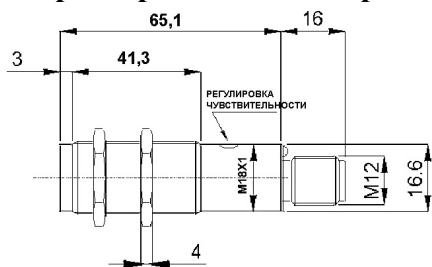


Рис. 1

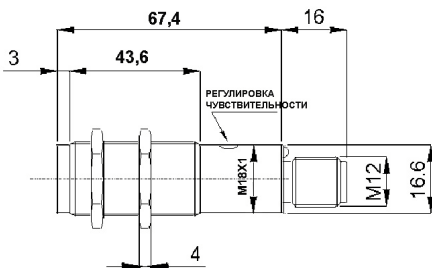


Рис. 2

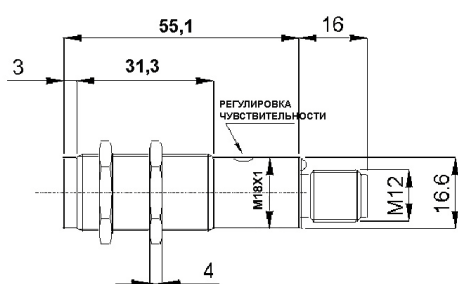
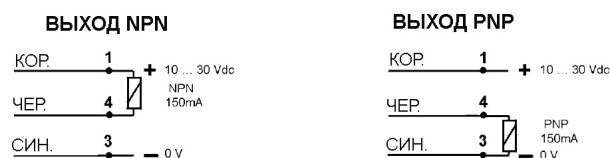
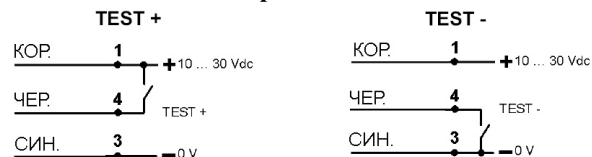


Рис. 3

Схемы подключения датчиков серии S10:



для всех моделей кроме оппозитных датчиков



для оппозитных приемников

для оппозитных излучателей

разъем M12



- серия S10 имеет сертификаты



Регулировка чувствительности	есть
Функция тестирования Test+*	в моделях S10-xx-5-G00-XE
Функция тестирования Test-*	в моделях S10-xx-5-G00-XF
Излучение	инфракрасное 880nm красное 660nm (S10-xx-5-B/D/T)
Индикация	желтый/зеленый светодиоды
Питание:	
Напряжение питания	10...30 В DC
Потребляемый ток	max 30 мА DC
Защита от:	
короткого замыкания	есть
Выход: PNP или NPN транзисторный	
Остаточное напряжение	max 1 В DC
Ток нагрузки	max 150 мА DC
Время отклика	max 1 мс max 2 мс (для S10-xx-5-Fxx)
Частота переключения	max 500 Гц max 250 Гц (для S10-xx-5-Fxx)

Материал:	
корпуса	никелированная латунь в моделях S10-MA нержавеющая сталь в моделях S10-NA
линзы	пластик (PMMA)
Класс защиты	IP69K
Диапазон рабочих температур	-25...55°C
Температура хранения	-25...70°C
Соединение	разъем M12 4-pin

* — 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

Материал корпуса никелевая латунь		Материал корпуса нержавеющая сталь		Выход	Рабочее расстояние, мм	Чертеж
“dark” mode (“Test-“ для излучателей)	“light” mode (“Test+“ для излучателей)	“dark” mode (“Test-“ для излучателей)	“light” mode (“Test+“ для излучателей)			
датчики отражательные с поляризационным фильтром						
S10-MA-5-B01-ND (952101140)	S10-MA-5-B01-NL (952101150)	S10-NA-5-B01-ND (952101460)	S10-NA-5-B01-NL (952101470)	NPN	100...3000	2
S10-MA-5-B01-PD (952101160)	S10-MA-5-B01-PL (952101170)	S10-NA-5-B01-PD (952101480)	S10-NA-5-B01-PL (952101490)	PNP		
датчики отражательные для прозрачных объектов						
S10-MA-5-T01-ND (952101100)	S10-MA-5-T01-NL (952101110)	S10-NA-5-T01-ND (952101420)	S10-NA-5-T01-NL (952101430)	NPN	100...800	1
S10-MA-5-T01-PD (952101120)	S10-MA-5-T01-PL (952101130)	S10-NA-5-T01-PD (952101440)	S10-NA-5-T01-PL (952101450)	PNP		
датчики отражательные						
S10-MA-5-A01-ND (952101140)	S10-MA-5-A01-NL (952101150)	S10-NA-5-A01-ND (952101460)	S10-NA-5-A01-NL (952101470)	NPN	100...4000	1
S10-MA-5-A01-PD (952101160)	S10-MA-5-A01-PL (952101170)	S10-NA-5-A01-PD (952101480)	S10-NA-5-A01-PL (952101490)	PNP		
датчики диффузионные						
S10-MA-5-C01-ND (952101220)	S10-MA-5-C01-NL (952101230)	S10-NA-5-C01-ND (952101540)	S10-NA-5-C01-NL (952101550)	NPN	10...100	1
S10-MA-5-C01-PD (952101240)	S10-MA-5-C01-PL (952101250)	S10-NA-5-C01-PD (952101560)	S10-NA-5-C01-PL (952101570)	PNP		
S10-MA-5-C11-ND (952101260)	S10-MA-5-C11-NL (952101270)	S10-NA-5-C11-ND (952101580)	S10-NA-5-C11-NL (952101590)	NPN	10...350	1
S10-MA-5-C11-PD (952101280)	S10-MA-5-C11-PL (952101290)	S10-NA-5-C11-PD (952101600)	S10-NA-5-C11-PL (952101610)	PNP		
S10-MA-5-C21-ND (952101300)	S10-MA-5-C21-NL (952101310)	S10-NA-5-C21-ND (952101620)	S10-NA-5-C21-NL (952101630)	NPN	10...600	1
S10-MA-5-C21-PD (952101320)	S10-MA-5-C21-PL (952101330)	S10-NA-5-C21-PD (952101640)	S10-NA-5-C21-PL (952101650)	PNP		
датчики конвергентные						
S10-MA-5-D01-NL (952101340)			S10-NA-5-D01-NL (952101660)	NPN	фокусное расстояние 14	1
	S10-MA-5-D01-PL (952101350)		S10-NA-5-D01-PL (952101670)	PNP		
оппозитные приемники						
S10-MA-5-F01-ND (952101360)	S10-MA-5-F01-NL (952101370)	S10-NA-5-F01-ND (952101680)	S10-NA-5-F01-NL (952101690)	NPN	0...18000	1
S10-MA-5-F01-PD (952101380)	S10-MA-5-F01-PL (952101390)	S10-NA-5-F01-PD (952101700)	S10-NA-5-F01-PL (952101710)	PNP		
оппозитные излучатели						
S10-MA-5-G00-XF (952101400)	S10-MA-5-G00-XE (952101410)	S10-NA-5-G00-XF (952101720)	S10-NA-5-G00-XE (952101730)	—	0...18000	3