

## M18 БАЗОВАЯ СЕРИЯ ДАТЧИКОВ



- *Плоский пластмассовый или цилиндрический металлический корпус*
- *Версии с осевой или радиальной оптикой*
- *Исполнения с выходом NPN или PNP, с кабелем или разъемом M12*
- *Стандартное 3-х проводное подключение*
- *Вход для выбора светового или темнового режима срабатывания*

### Стандартный международный класс

### СЕРИЯ S51

Серия **S51** благодаря улучшенным параметрам представляет собой наиболее экономичный вариант оптических датчиков для контроля объектов в корпусе M18. Типовой ряд включает в себя наряду с моделями в цилиндрическом металлическом корпусе новые модели с плоскими сторонами и сквозными крепежными отверстиями. Благодаря этому обеспечиваются различные и простые варианты установки, которые расширяются использованием крепежных гаек под размер ключа 24 и 22 мм.

Обе модели (в пластмассовом или в металлическом корпусе) выпускаются как с осевой, так и с радиальной оптикой. В обоих случаях ни оптическая головка, ни другие оптические компоненты не выступают за пределы корпуса.

В составе серии имеются отражательные тестеры с фиксированной дальностью 10 см или с регулируемой дальностью 1 - 40 см. Отражательные барьеры с поляризационным фильтром и без него обеспечивают дальность до 3,5 м или 4 м. Однолучевые барьеры с дальностью до 18 м дополняют состав этой базовой линии.

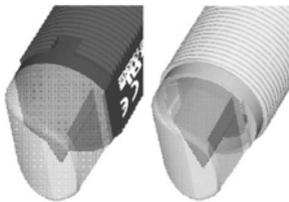
Приборы серии **S51** имеют исполнения со встроенным кабелем или разъемом M12, с выходами PNP или NPN. Все приборы имеют 3-х проводную схему подключения в соответствии с EN 60947-5-2. При этом выход NO (нормально открытый) выведен на контакт 4, и в зависимости от оптической функции может быть предварительно сконфигурирован на световое или темновое срабатывание. Режим срабатывания может быть дополнительно изменен с помощью входа "световой/темновой режим".

## СТАНДАРТ M18

### ОСЕВАЯ ОПТИКА



### РАДИАЛЬНАЯ ОПТИКА

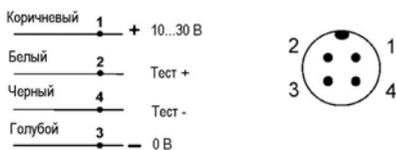


## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

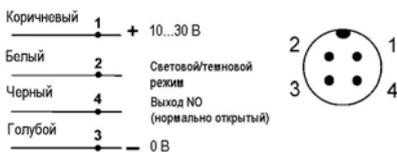
Принадлежности смотрите Справочные данные: **Рефлекторы, Разъемы, крепежные принадлежности**

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ

### МОДЕЛЬ G00



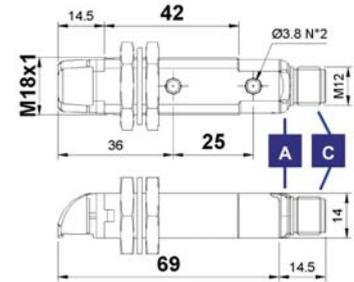
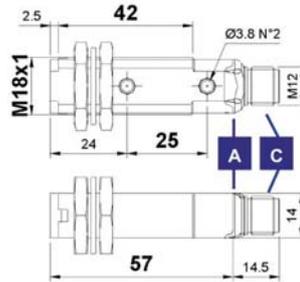
### МОДЕЛИ A00/B01/C01/C10/C20/F00



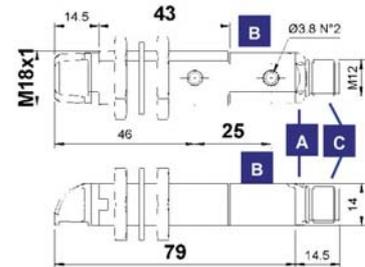
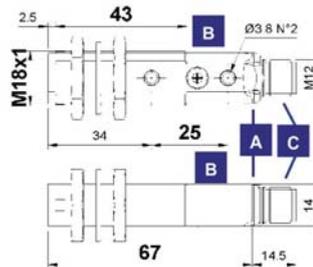
## РАЗМЕРЫ

### ПЛАСТМАССОВЫЕ КОРПУСА

#### МОДЕЛИ A00/C10/G00

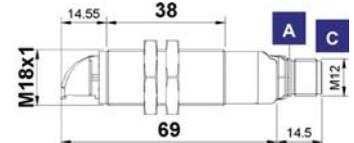
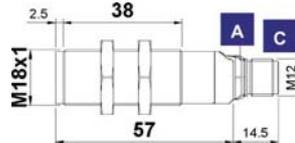


#### МОДЕЛИ B01/C01/F00

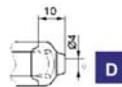
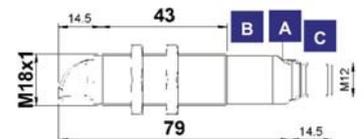
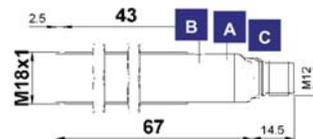


### МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОРПУСА

#### МОДЕЛИ A00/C10/C20/G00



#### МОДЕЛИ B01/C01/F00



## ИНДИКАТОРЫ И УСТАНОВКИ

**A** Индикаторы Выход и Стабильность (приемник)  
Индикатор Питания ВКЛ (излучатель)

**B** Подстройка (Модели B01, C01)

**C** Разъем M12

**D** Вывод кабеля

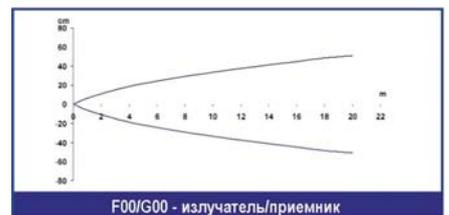
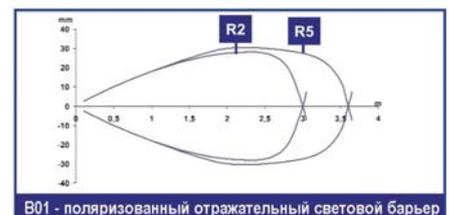
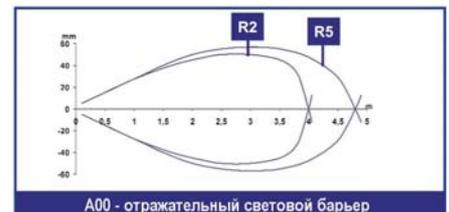
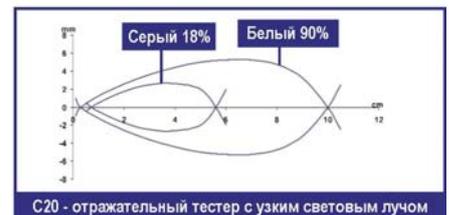


**B:** однооборотный подстроечный потенциометр для подстройки чувствительности. Вращение по часовой стрелке увеличивает дальность.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Дальность отражательного тестера с большой дальностью:	1...40 см (радиальная оптика 30 см)
Дальность отражательного тестера с малой дальностью:	0...10 см (радиальная оптика 8 см)
Дальность отражательного тестера с узким лучом:	0,2...10 см
Дальность отражательного барьера	0,1...4 м (радиальная оптика 3 м), рефлектор R5
Дальность поляризованного отражательного барьера:	0,1...3 м (радиальная оптика 2,5 м), рефлектор R5
Дальность излучателя/приемника:	0...20 м (радиальная оптика 18 м)
Напряжение питания:	10...30 В <sup>1</sup>
Напряжение пульсаций:	≤ 2 В от пика до пика
Потребляемый ток:	≤ 35 мА
Излучатель, длина волны <sup>2</sup> :	Светодиод, инфракрасный 880 нм Светодиод, красный 660 нм (мод. B01)
Настройка:	Подстроечный потенциометр (мод. B01, C01) <sup>3</sup>
Индикаторы функционирования:	Желтый OUT (исключая мод. G00) Зеленый POWER (мод. G00)
Выход:	NPN или PNP
Выходной ток:	≤ 100 мА
Напряжение насыщения:	≤ 4 В
Время срабатывания:	1 мс
Частота переключения:	2 мс (мод. F00) ≤ 500 Гц ≤ 120 Гц (мод. F00)
Режим срабатывания:	Световой/темновой, выбирается <sup>4</sup>
Дополнительные функции:	Тест+ и Тест- (мод. G00) <sup>5</sup>
Подключение:	2 м кабель, Ø 4 мм <sup>6</sup> Разъем M12, 4-х контактный <sup>7</sup>
Класс защиты:	Класс 2
Степень защиты:	IP67
Имеющиеся классы защиты:	A, B <sup>8</sup>
Материал корпуса:	PBT (мод. S51-P) Латунь хромированная (мод. S51-M) Пластмасса PMMA
Материал линз:	Латунь хромированная (мод. S51-M) Пластмасса PMMA
Вес:	25 Г макс. (мод. S51-PA/PR-5) 75 Г макс. (мод. S51-PA/PR-2) 60 Г макс. (мод. S51-MA/MR-5) 100 Г макс. (мод. S51-MA/MR-2)
Диапазон рабочих температур:	-25...+55 °C
Диапазон температур хранения:	-25...+70 °C
Базовый стандарт:	EN 60947-5-2, UL 508

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ДИАГРАММЫ



**Примечание:** диаграммы отображают характерный контролируемый диапазон для исполнений с осевой оптикой; для моделей с радиальной оптикой максимальная дальность уменьшается в соответствии с таблицей:

F/G	18	20
Осевая оптика		
F/G	15	18
Радиальная оптика		

- Рекомендуемая дальность
- Максимальная дальность



## ТЕХНИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

<sup>1</sup> Предельные значения

<sup>2</sup> Средний срок службы 100 000 час при T<sub>A</sub> = +25 °C

<sup>3</sup> Подстроечный потенциометр 270°

<sup>4</sup> При неподключенном входе "световой/темновой режим" отражательные тестеры работают в световом режиме, а отражательные и однолучевые барьеры работают в темновом режиме; после подключения входе "световой/темновой режим" к +Vdc реализуется световой режим работы, после подключения к 0 V выбирается темновой режим работы

<sup>5</sup> Излучатель выключен, если Test+ подключен к +Vdc и Test- подключен к +0V

<sup>6</sup> PVC, 4 x 0.14 мм2

<sup>7</sup> Совместим с системами Quick Connection (быстроразъемными системами)

<sup>8</sup> A- защита от перепутывания полярности  
B - защита от перегрузки и короткого замыкания для выходов приемников

A00	3,5	4
Осевая оптика, рефлектор R2		
A00	4	4,5
Осевая оптика, рефлектор R5		
A00	2,5	3
Радиальная оптика, рефлектор R2		
A00	3	3,5
Радиальная оптика, рефлектор R5		

B01	2,5	3
Осевая оптика, рефлектор R2		
B01	3	3,5
Осевая оптика, рефлектор R5		
B01	2	2,5
Радиальная оптика, рефлектор R2		
B01	2,5	3
Радиальная оптика, рефлектор R5		

C01	40	45
Осевая оптика		
C01	30	35
Радиальная оптика		

C10/C20	10
Осевая оптика	
C10	8
Радиальная оптика	

