

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.

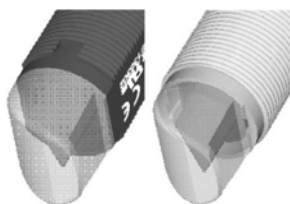
Приборы серии **S51** имеют исполнения со встроенным кабелем или разъемом M12, с выходами PNP или NPN. Все приборы имеют 3-х проводную схему подключения в соответствии с EN 60947-5-2. При этом выход NO (нормально открытый) выведен на контакт 4, и в зависимости от оптической функции может быть предварительно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

СТАНДАРТ M18

ОСЕВАЯ ОПТИКА



РАДИАЛЬНАЯ ОПТИКА

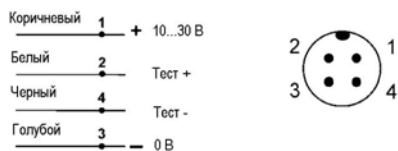


ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

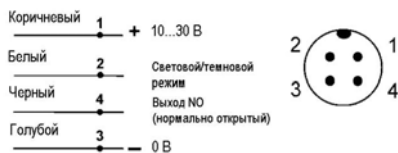
Принадлежности смотрите Справочные данные: **Рефлекторы, Разъемы, крепежные принадлежности**

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

МОДЕЛЬ G00



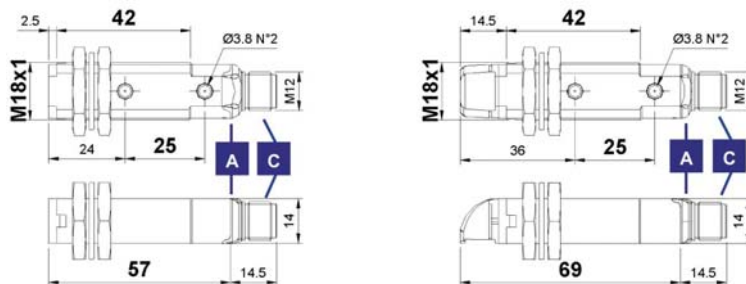
МОДЕЛИ A00/B01/C01/C10/C20/F00



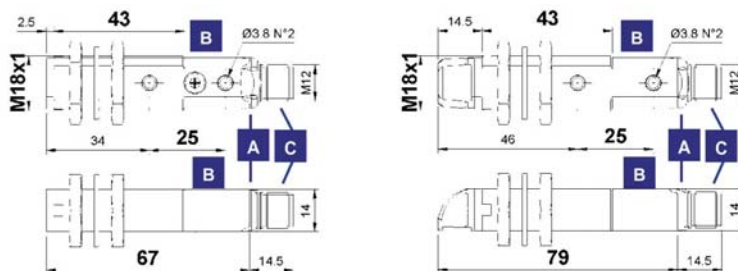
РАЗМЕРЫ

ПЛАСТМАССОВЫЕ КОРПУСА

МОДЕЛИ A00/C10/G00

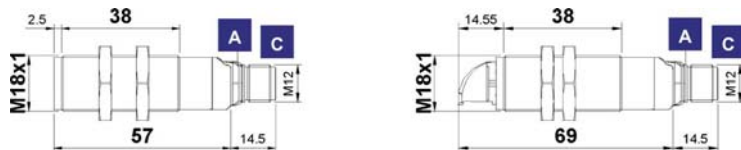


МОДЕЛИ B01/C01/F00

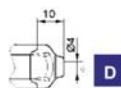
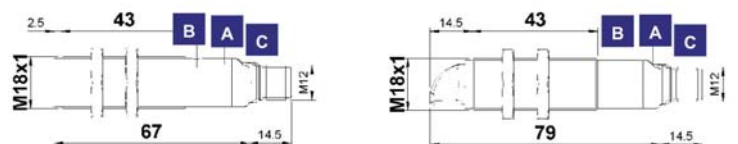


МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОРПУСА

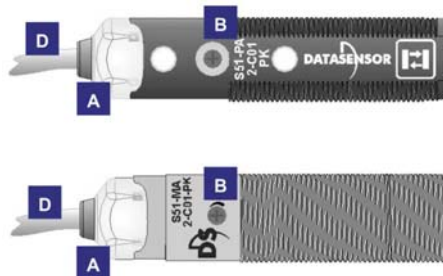
МОДЕЛИ A00/C10/C20/G00



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

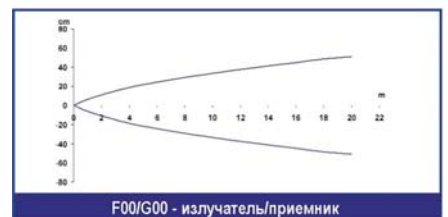
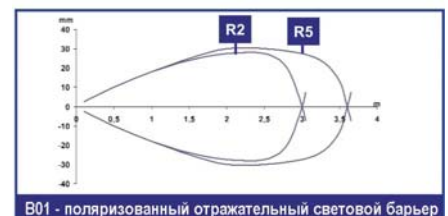
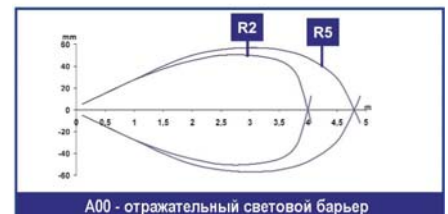
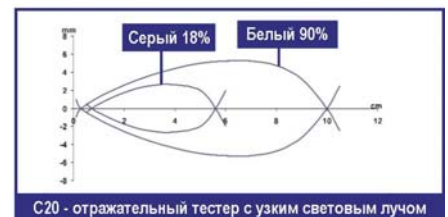
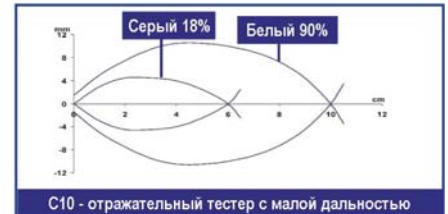
D Вывод кабеля

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 ¹ |
| Напряжение пульсаций: | ≤ 2 В от пика до пика |
| Потребляемый ток: | ≤ 35 мА |
| Излучатель, длина волны ² : | Светодиод, инфракрасный 880 нм Светодиод, красный 660 нм (мод. B01) |
| Настройка: | Подстроечный потенциометр (мод. B01, C01) ³ |
| 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 ⁴ |
| Дополнительные функции: | Тест+ и Тест- (мод. G00) ⁵ |
| Подключение: | 2 м кабель, Ø 4 мм ⁶ Разъем M12, 4-х контактный ⁷ |
| Класс защиты: | Класс 2 |
| Степень защиты: | IP67 |
| Имеющиеся классы защиты: | A, B ⁸ |
| 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

¹ Предельные значения

² Средний срок службы 100 000 час при T_A = +25 °C

³ Подстроечный потенциометр 270°

⁴ 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 +V_{dc} реализуется световой режим работы, после подключения к 0 V выбирается темновой режим работы

⁵ Излучатель выключен, если Test+ подключен к +V_{dc} и Test- подключен к +0V

⁶ PVC, 4 x 0.14 мм2

⁷ Совместим с системами Quick Connection (быстроразъемными системами)

⁸ 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 | |

