

## МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ



- *Однолучевой барьер 50 м и отражательный поляризованный барьер 12 м*
- *Отражательный тестер 2 м и отражательный тестер с подавлением фона 1 м*
- *Универсальное напряжение питания AC/DC с релейным выходом*
- *Транзисторный выход NPN/PNP или релейный выход, также и с временными функциями*

## СЕРИЯ S30

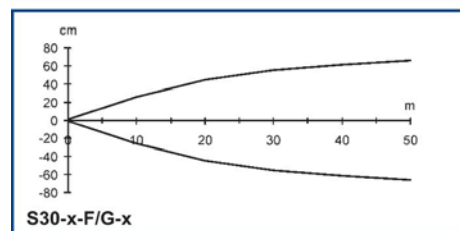
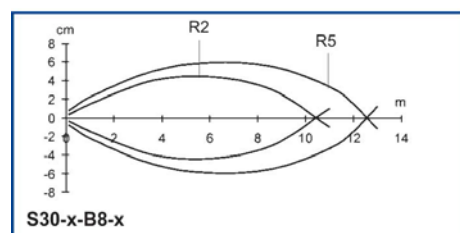
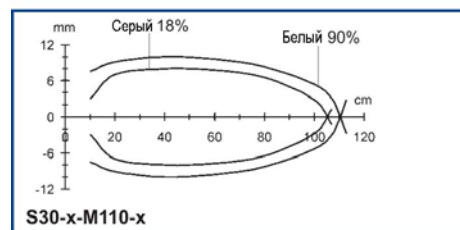
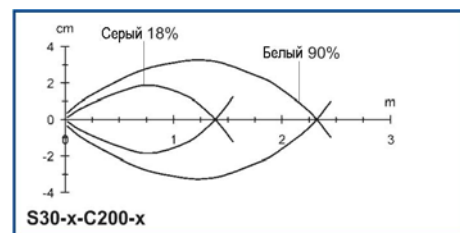
Датчики серии S30 были разработаны как комплектный ряд и отличаются широкими возможностями применения. Приборы выполнены в пластмассовых корпусах, армированных стекловолокном. Имеются варианты приборов: поляризованные отражательные барьеры, отражательные тестеры с подавлением фона и однолучевые барьеры. Кроме этого, имеются варианты с универсальным напряжением питания 17 - 264 VDC/AC и варианты с напряжением питания 10...30 VDC постоянного тока. Исполнения выходов: или релейный 250 В/3А, или транзисторный PNP/NPN. Выбор светового/темнового срабатывания и регулировка чувствительности стандартны для всех моделей. Все приборы имеют высокую эффективность и рассчитаны на большую дальность действия, например: отражательные барьеры до 12 м, тестеры до 2 м, тестеры с подавлением фона до 1 м и однолучевые барьеры до 50 м. Для специальных применений в холодных помещениях и открытых пространствах варианты с подогревом оптики представляют собой идеальное и надежное решение. Функции теста и тревоги в однолучевых барьерах обеспечивают проверку функционирования и оперативное предупреждение в случае появления ошибки. Приборы с подавлением фона способны надежно контролировать объекты с различной отражательной способностью на установленном расстоянии. Сложные оптические системы работают независимо от формы и цвета контролируемого объекта.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания: .....	10...30 В =, есть защита от перепутывания полярности 15...264 В ~/=
Потребляемый ток: .....	40 мА макс. (В, С, F, G - версии DC) 70 мА макс. (М - версия DC) 60 мА макс. (В, С, F, G - версии AC/DC) 90 мА макс. (М - версии AC/DC)
Излучатель, длина волны: .....	Светодиод, инфракрасный 880 нм Светодиод, красный 660 нм (версии В)
Дальность действия отражательного тестера: .....	0,05...2 м
Дальность действия отражательного тестера с подавлением фона: .....	0,2...1,1 м (с рефлектором R2)
Дальность действия поляризованного отражательного барьера: .....	0,1...8 м (с рефлектором R2)
Дальность действия однолучевого барьера: .....	0...50 м (версии G10/F10)
Регулировка чувствительности: .....	Подстроечный потенциометр, установка дальности (версия М)
Индикаторы функционирования: .....	2 Красных светодиода – выход (1 для версии М) Зеленый светодиод - стабильность
Выход: .....	NPN или PNP, открытый коллектор (версии DC) Реле с переключающим контактом (версии AC/DC)
Напряжение насыщения: .....	1,5 В макс. (версии DC)
Выходной ток: .....	200 мА макс., защита от короткого замыкания 3 А, омическая нагрузка (версии AC/DC)
Время срабатывания: .....	1 мс макс. (версии DC) 20 мс макс. (версии AC/DC)
Частота переключения: .....	500 Гц макс. (версии DC) 10 Гц макс. (версии AC/DC)
Временные функции: .....	Нормальная, задержка включения, выключения, включения и выключения, стирающий импульс Времена устанавливаются: 0,02...12 с
Режим срабатывания: .....	Световое/темновое срабатывание, выбирается
Вспомогательные функции: .....	Выход тревоги, PNP 200 мА (версии DC) Вход теста (версии DC)
Подключение: .....	Разъем M12, 4-х контактный Клеммная коробка для кабеля Ø 8-12 мм
Класс защиты: .....	Класс 1 (версии AC/DC) Класс 2 (версии DC)
Степень защиты: .....	IP67
Материал корпуса: .....	Пластмасса, армированная стекловолокном
Материал линз: .....	Пластмасса PMMA
Вес: .....	165 г макс
Диапазон рабочих температур: .....	-25...+55 °С
Диапазон температур хранения: .....	-25...+70 °С
Базовый стандарт: .....	EN 60947-5-2
Соответствие: .....	CE

Дальность действия и функциональные диаграммы соответствуют типовым значениям

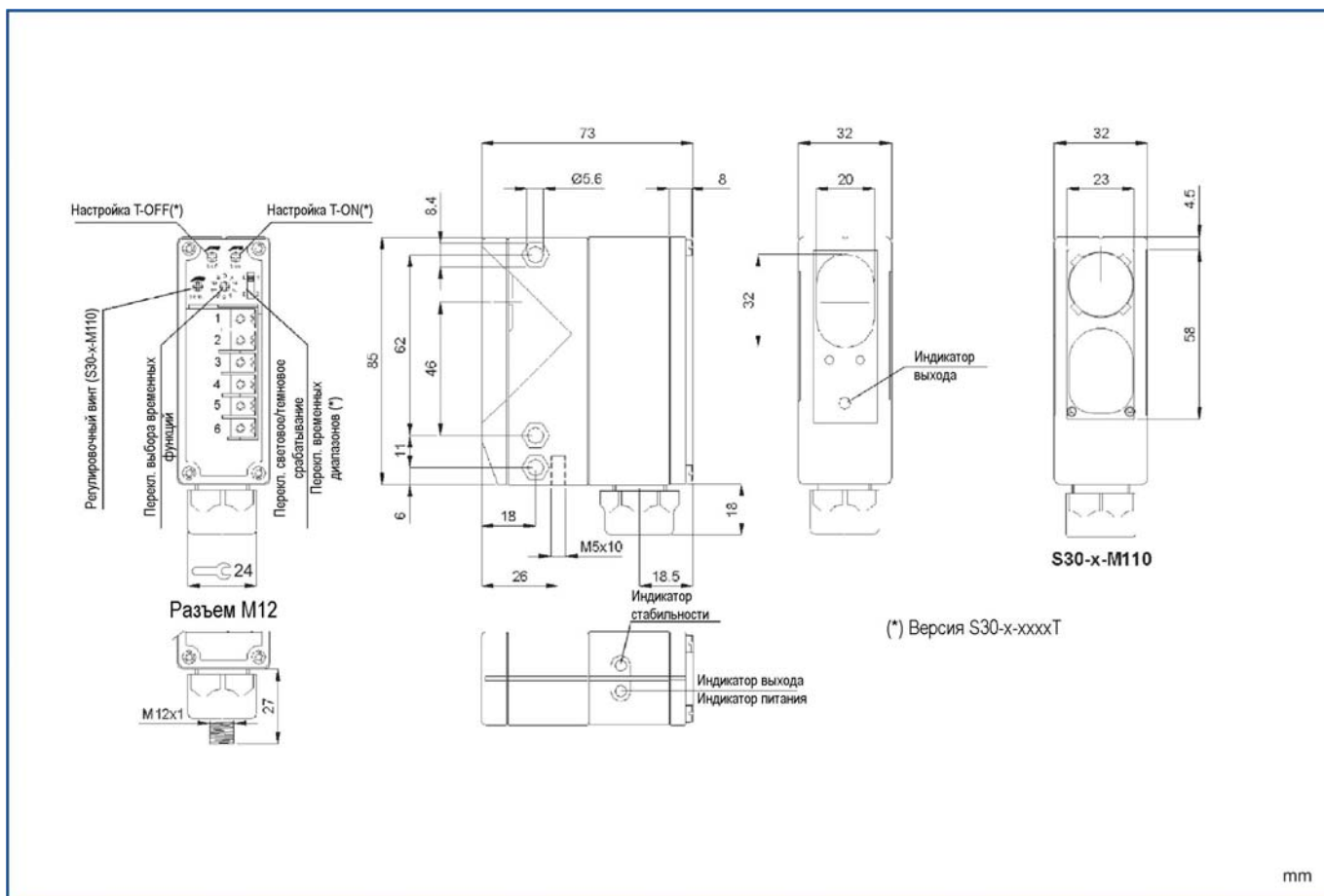
## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ДИАГРАММЫ



# ПОДКЛЮЧЕНИЕ



# РАЗМЕРЫ



## МОДЕЛИ

### ТИПЫ С УНИВЕРСАЛЬНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ ПИТАНИЯ 15...264 VAC/DC

МОДЕЛЬ	ФУНКЦИЯ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ	ТАЙМЕР	ВЫХОД	ЗАКАЗНОЙ №
S30-1-C200-1	Отражательный тестер	Клеммная коробка		Реле	G3110500
S30-1-C200T-1	Отражательный тестер	Клеммная коробка	●	Реле с таймером	G3110510
S30-1-C200T-1-M	Отражательный тестер*	Клеммная коробка	●	Реле с таймером	960201130
S30-1-M110-1	Тестер с подавлением фона	Клеммная коробка		Реле	960211100
S30-1-M110T-1	Тестер с подавлением фона	Клеммная коробка	●	Реле с таймером	960211130
S30-1-M110T-1-M	Тестер с подавлением фона*	Клеммная коробка	●	Реле с таймером	960211290
S30-1-B8-1	Отражательный барьер поляризованный	Клеммная коробка		Реле	G3110700
S30-1-B8T-1	Отражательный барьер поляризованный	Клеммная коробка	●	Реле с таймером	G3110710
S30-1-B8T-1-M	Отражательный барьер поляризованный*	Клеммная коробка	●	Реле с таймером	960201170
S30-1-F50-1	Приемник	Клеммная коробка		Реле	G3110100
S30-1-F50T-1	Приемник	Клеммная коробка	●	Реле с таймером	G3110110
S30-1-F50T-1M	Приемник*	Клеммная коробка	●	Реле с таймером	960201090
S30-1-G50-1	Излучатель	Клеммная коробка		Реле	G3110000
S30-1-G50-1-M	Излучатель*	Клеммная коробка		Реле	G311000001

### ТИПЫ С ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ ПИТАНИЯ 10...30VDC

МОДЕЛЬ	ФУНКЦИЯ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ	ТАЙМЕР	ВЫХОД	ЗАКАЗНОЙ №
S30-5-C200-1	Отражательный тестер	Клеммная коробка		NPN/PNP	G3210500
S30-5-C200-2P	Отражательный тестер	Разъем M12		PNP	G3210503
S30-5-C200T-1	Отражательный тестер	Клеммная коробка	●	NPN/PNP с таймером	G3210510
S30-5-C200T-2P	Отражательный тестер	Разъем M12	●	PNP с таймером	G3210513
S30-5-M110-1	Тестер с подавлением фона	Клеммная коробка		NPN/PNP	960211000
S30-5-M110-2P	Тестер с подавлением фона	Разъем M12		PNP	960211010
S30-5-M110T-1	Тестер с подавлением фона	Клеммная коробка	●	NPN/PNP с таймером	960211050
S30-5-M110T-2P	Тестер с подавлением фона	Разъем M12	●	PNP с таймером	960211060
S30-5-B8-1	Отражательный барьер поляризованный	Клеммная коробка		NPN/PNP	G3210700
S30-5-B8-2P	Отражательный барьер поляризованный	Разъем M12		PNP	G3210703
S30-5-B8T-1	Отражательный барьер поляризованный	Клеммная коробка	●	NPN/PNP с таймером	G3210710
S30-5-B8T-2P	Отражательный барьер поляризованный	Разъем M12	●	PNP с таймером	G3210713
S30-5-F50-1	Приемник	Клеммная коробка		NPN/PNP	G3210100
S30-5-F50-2P	Приемник	Разъем M12		PNP	G3210103
S30-5-F50T-1	Приемник	Клеммная коробка	●	NPN/PNP с таймером	G3210110
S30-5-F50T-2P	Приемник	Разъем M12	●	PNP с таймером	G3210113
S30-5-G50-1	Излучатель	Клеммная коробка		NPN/PNP	G3210000
S30-5-G50-2	Излучатель	Разъем M12		PNP	G3210002

\* Модели со стеклянной фронтальной частью и подогревом оптики

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ	ЗАКАЗНОЙ №
ST-130	Крепежный уголок (1 шт.)	95ACC1350
ST-138	Крепежный уголок (для RT7, 1 шт.)	95ACC1360