

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*

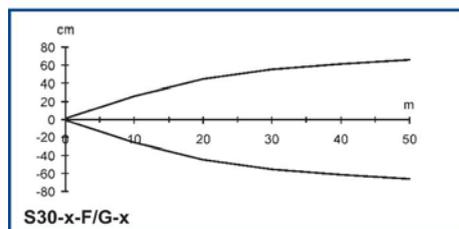
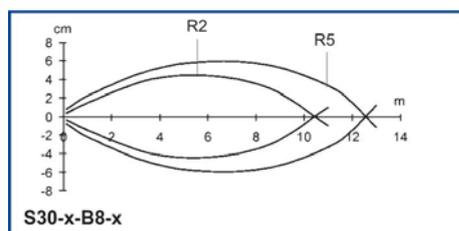
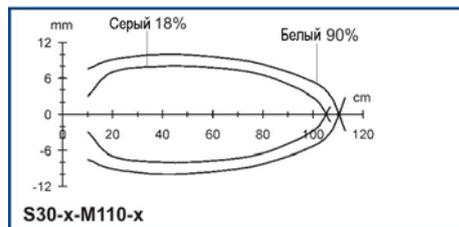
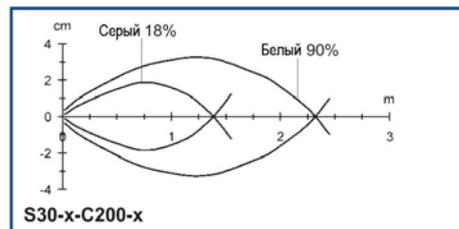
СЕРИЯ S30

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

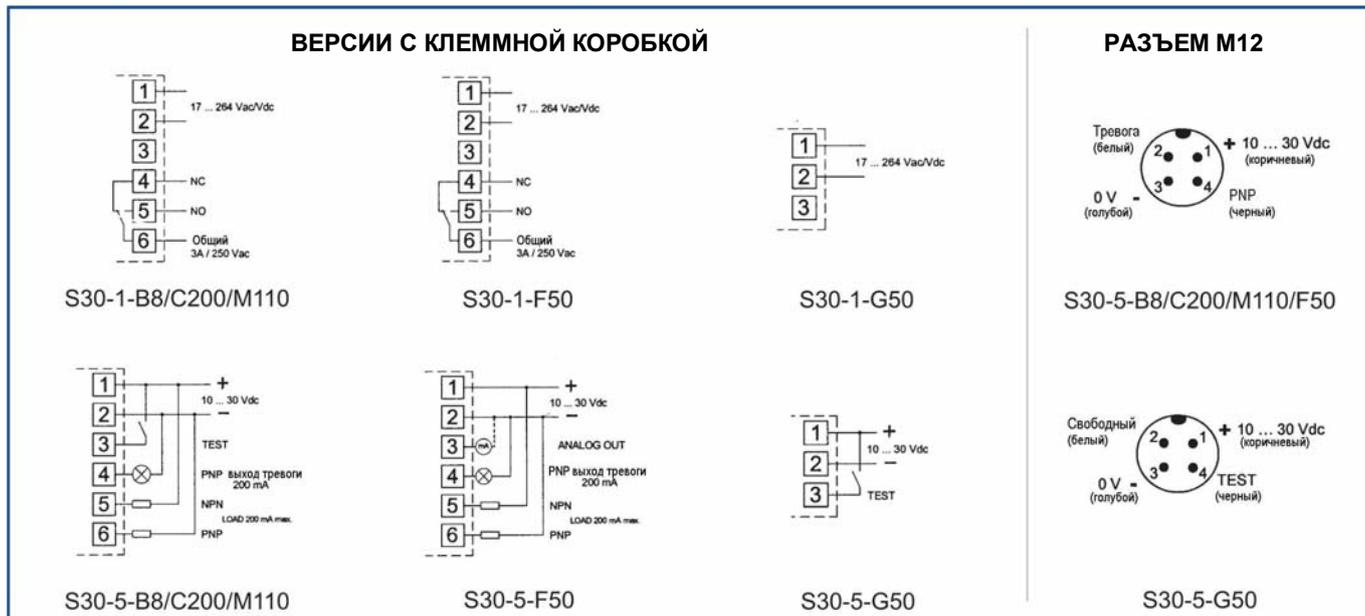
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ДИАГРАММЫ



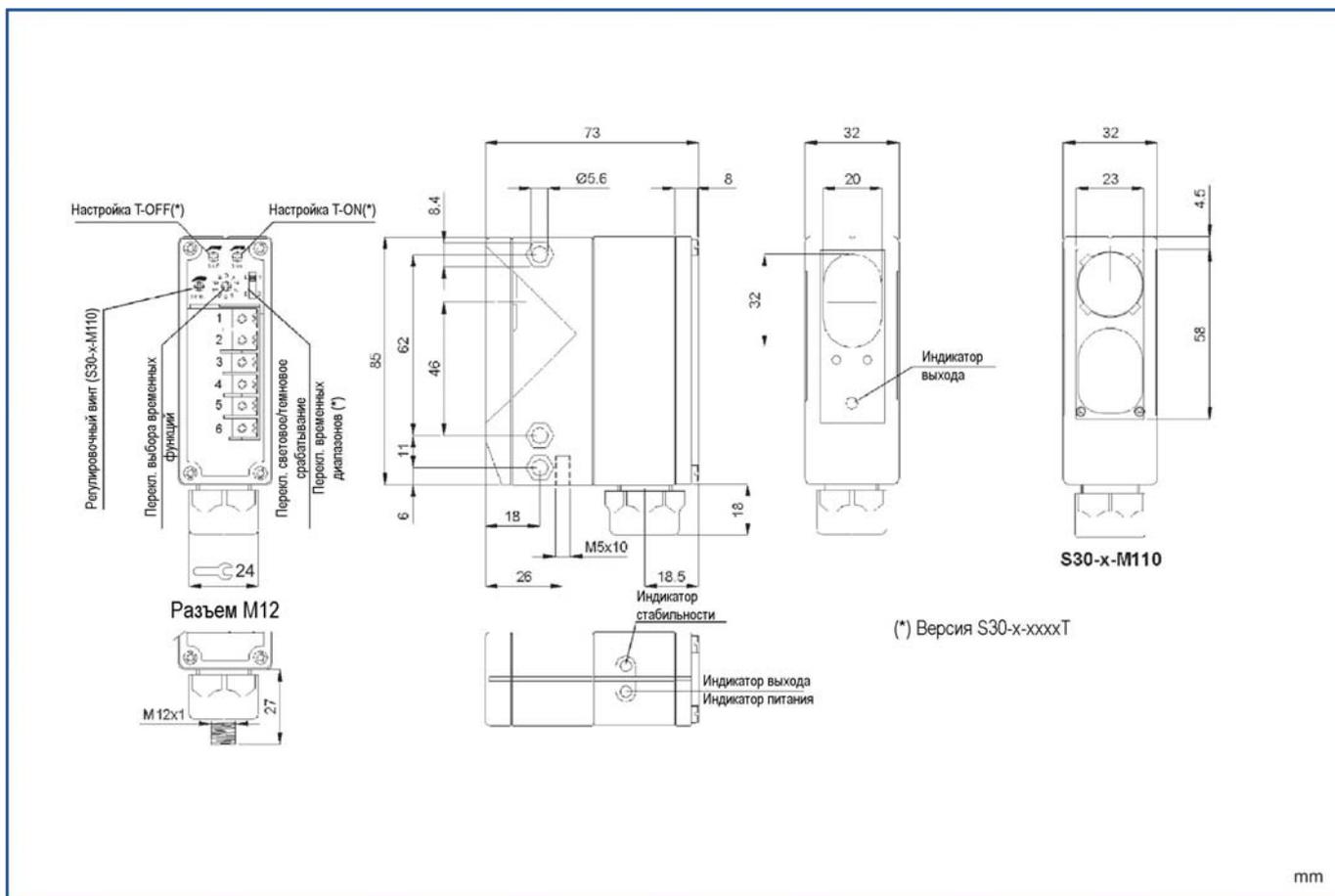
Дальность действия и функциональные диаграммы соответствуют типовым значениям



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