

Ультразвуковые датчики

серии S18U

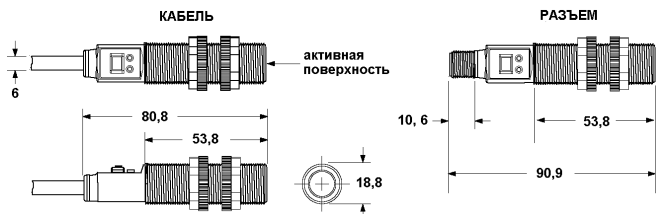


Рис. 1

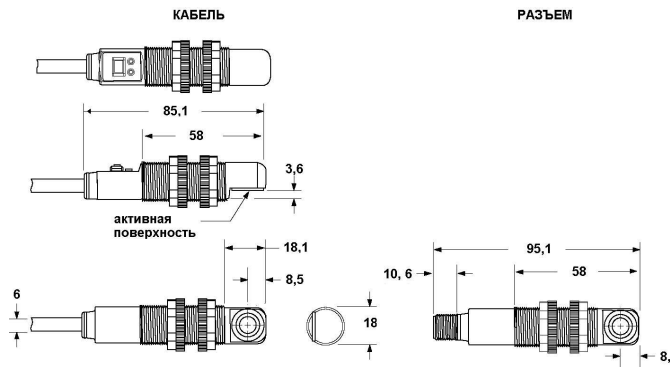
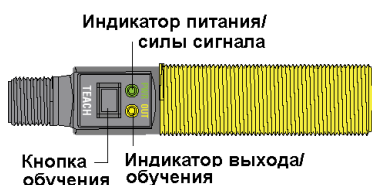


Рис. 2



Рабочее расстояние 30...300 мм

Питание:

Ток ≤ 65 мА

Напряжение 10...30 В

Допустимая остаточная пульсация 10%

Задержка при включении 300 мс

Ультразвук:

Частота сигнала 300 кГц

Длительность импульса 25 мс

Защита от:

переплюсовки **есть**

перегрузки **есть**

короткого замыкания **есть**

Выходы:

Температурный дрейф (% от расстояния на °С) 0,02%

Регулировка размера окна* обучение с помощью кнопок или через вход удаленного программирования

Минимальный размер окна* 5 мм

Сопротивление выхода удаленного программирования 12 кΩ

Выход аналоговый (напряжение):

Напряжение 0...10 В

Мин. напряжение на входе для достижения полного размаха на потенциальном выходе 12 В

Мин. сопротивление нагрузки 2,5 кΩ

Выход аналоговый (ток):

Ток нагрузки 4...20 мА

Максимальное сопротивление нагрузки 1 кΩ

Выход дискретный: PNP/NPN, твердотельное реле

Ток нагрузки ≤ 100 мА

Ток утечки < 5 мкА

Остаточное напряжение NPN < 200 мВ при 10 мА
< 600 мВ при 100 мА

Остаточное напряжение PNP < 1,2 В при 10 мА
< 1,6 В при 100 мА

Время отклика 5 мс

Повторяемость 0,5 мм

Гистерезис 0,7 мм

Материал:

корпуса термостойкий полиэстер

приемопередатчика акрил

Класс защиты IP67

Диапазон рабочих температур -20...60 °С

* — под окном в данном случае подразумевается расстояние между максимальным и минимальными значениями контролируемого уровня

Время отклика, линейность и разрешение аналогового выхода

Режим	fast (5...30 В)	slow (0...2 В)
Время отклика	2,5 мс	30 мс
Линейность	± 1 мм	± 0,5 мм
Разрешение	± 1 мм	± 0,5 мм

Код**)	Код**)	Тип	Выход	Габаритный чертеж, рис	Схема подключения
--------	--------	-----	-------	------------------------	-------------------

датчики с аналоговым выходом

30 026 99	30 027 00	S18UUA	0...10 В	1	1
30 027 05	30 027 06	S18UUAR		2	1
30 027 02	30 027 03	S18UIA	4...20 мА	1	1
30 027 08	30 027 09	S18UIAR		2	1

датчики с дискретным выходом

30 027 11	30 027 12	S18UBA	NPN/PNP	1	2
30 027 14	30 027 15	S18UBAR		2	2

*) — соединение кабелем PVC 2 м, 5-типровоный
 **) — исполнение с разъемом M 12, при этом к типу добавляется «Q», например S18UUAQ

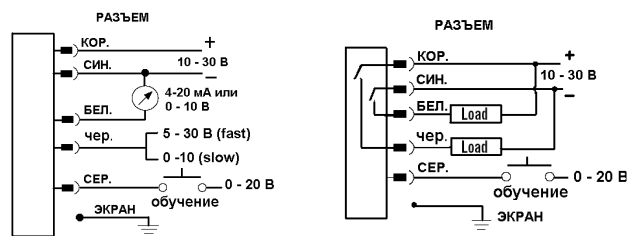
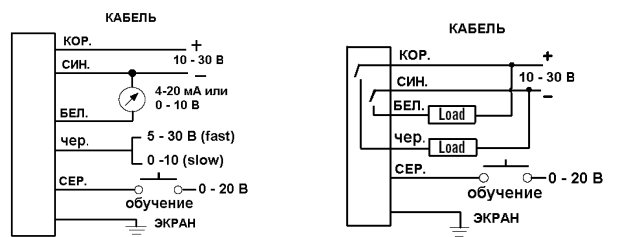


Схема 1

Схема 2