

Программируемое реле и датчики давления



8311

Микропроцессорный датчик/реле с большим дисплеем специально предназначен для управления клапаном в системах контроля процесса или ON/OFF управления в контрольном контуре. Величина срабатывания может быть запрограммирована 3-мя кнопками с лицевой панели или непосредственно от внешнего логического контроллера (PLC) сигналом 4...20 мА. Так же значение текущей величины можно передавать на PLC (4...20 мА). Для установки датчика в трубопровод используются стандартные фитинги.

Технические данные

Диаметр трубопровода	Выбирается из таблицы заказа стандартных фитингов SO01 и SO05
Диапазон измерения	от 0 до 2, 5, 10 20 или 50 бар
Точность срабатывания	± 1.5 % от полной шкалы
Повторяемость	Max. 0.25...1 % от полной шкалы
Материал корпуса	Полиамид + 20% стекловол.
Передняя панель	Полиэстер
Чувствительный элемент	Керамический (Al_2O_3)
Крепежные части	Нерж. сталь, FPM
Мин. срок службы чувствительного элем.	100 миллионов циклов

Электрическая спецификация

Напряжение питания	12...30 VDC есть защита от подачи обратного напряжения
Программируемый транзисторный выход	NPN и PNP с открытым коллектором 5...30VDC 700mA
или	
Релейный выход	3A/250 VAC 3A/30 VDC
Вход внешнего управления	4...20мА
Выход	4...20мА
AS-Interface	Стандартная шина
Потребление	Max. 80 mA (без нагрузки)
Рекомендуемая макс длина кабеля	10 м не экранированный 50 м экранированный

Разъёмы

Стандартный	5 контактов, M12
Стандартный	2508, DIN43650A
Заказывается отдельно	Разъём 2511

Условия эксплуатации

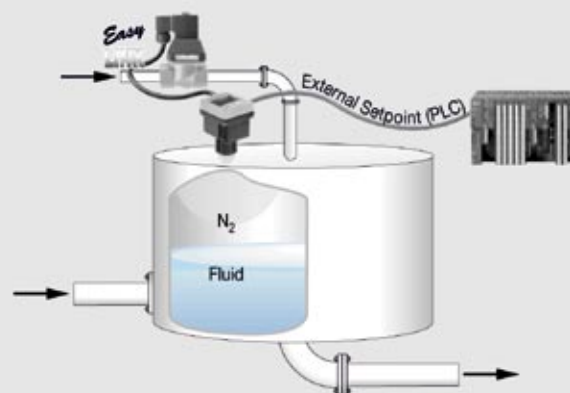
Температура потока	До 100°C
Внешняя температура	0...+60°C
Класс защиты	IP 65 с разъёмом

Микропроцессорный датчик/реле

- ✓ **Всё в одном: индикатор, датчик, преобразователь и управляющий выход** вкл/выкл для одного устройства
- ✓ **Свободно программируемый диапазон для управления системой**
- ✓ **Возможность внешнего задания величины срабатывания, в т. ч. через AS-интерфейс**

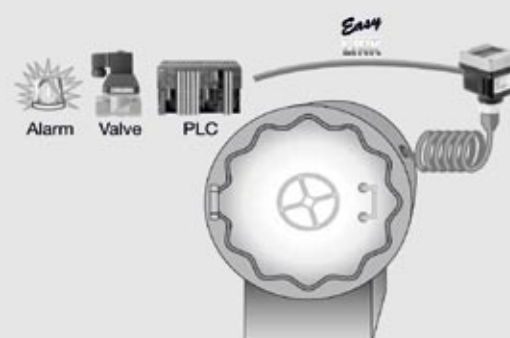
Пример применения ON/OFF управления:

Поддержание давления N_2 в ёмкости над жидкостью, обеспечивая постоянное давление жидкости на выходе из ёмкости



Пример использования как контрольного прибора:

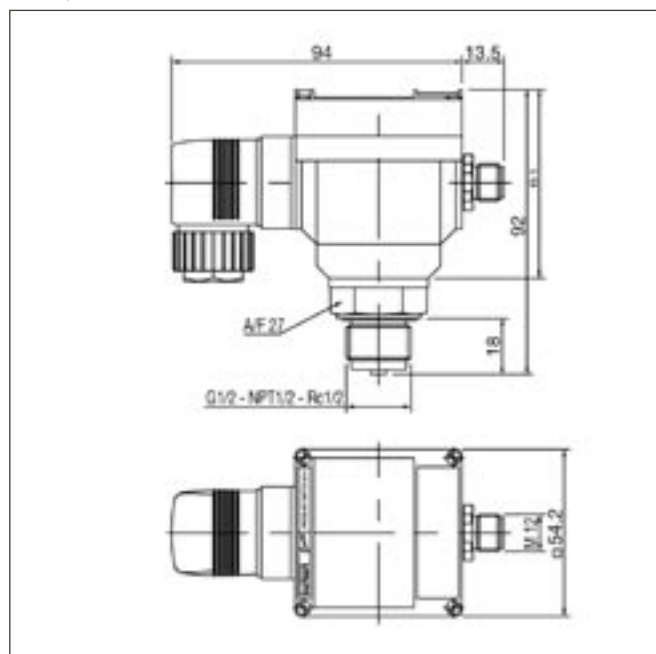
Контролируется давление в автоклаве для управления через PLC процессом стерилизации



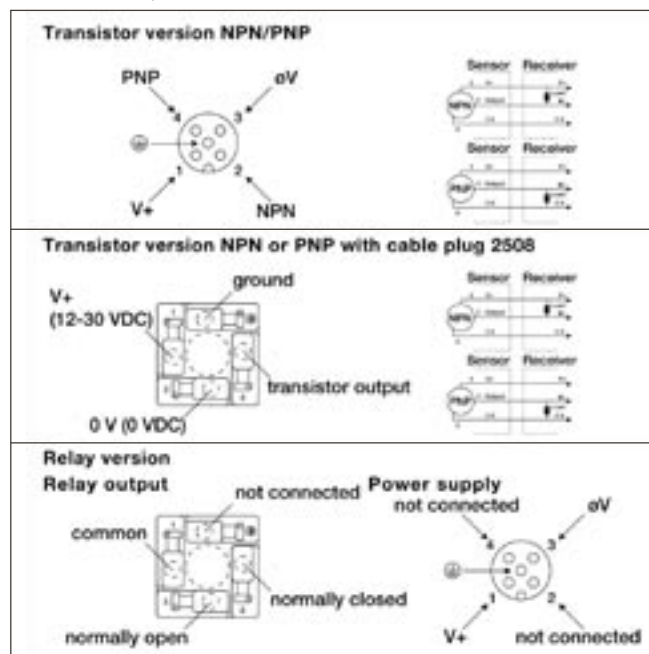
Реле давления

Программируемое реле и датчики давления

Размеры (мм)



Электрическое подключение



Спецификация

Диапазон давлений (бар)	Максимальное давление (бар)	Разрушающее давление (бар)	Напряжение питания	Вход	Выход	Разъём	Заказной номер (порт подключения G1/2")
0 - 2	4	7	12-30 VDC	4...20mA	Реле+4...20mA	M12 8конт + 2508	444681 S
0 - 5	10	12	12-30 VDC	4...20mA	Реле+4...20mA	M12 8конт + 2508	444684 V
0 - 10	20	25	12-30 VDC	4...20mA	Реле+4...20mA	M12 8конт + 2508	444687 Y
0 - 20	40	50	12-30 VDC	4...20mA	Реле+4...20mA	M12 8конт + 2508	444690 F
0 - 50	100	120	12-30 VDC	4...20mA	Реле+4...20mA	M12 8конт + 2508	444693 W

Аксессуары и фитинги для модели 8311 (заказываются отдельно)

Описание	Заказной номер
Разъём M12 5 контактов с кабелем 2 м (для выходов NPN, PNP, PNP/NPN, ASI, RELAY)	438 680 F
Разъём M12 8 контактов с кабелем 2 м	444800 E

Модификации:

Модель 8326 – датчик-реле давления с жидкокристаллическим дисплеем

Датчики давления

12-30 VDC с выходом 4...20мА (*)

Диапазон измерения, bar ⁽¹⁾	Заказные номера	
	Модель 8320 (G 1/4")	Модель 8323 (G 1/2") ⁽²⁾
0 – 1,0	429952 S	417697 P
0 – 2,5	429954 U	417699 Z
0 – 6,0	429956 W	417701 T
0 – 10,0	429957 X	417702 U
0 – 16,0	429958 G	417703 V
0 – 25,0	429959 H	417704 W

(*) подробные тех.характеристики см. на сайте

(1) другие диапазоны по заказу

(2) модель 8324 (Ех-версия)



Реле давления