

# D-TRAN APS/APT

## Датчики давления с встроенным релейным выходом

Датчик давления D-TRAN APS/APT служит для измерения давления жидкости и воздуховидной (газообразной) среды в различных цепях регулирования и измерения. Прибор предназначен для выполнения двух хорошо отделимых друг от друга функций.

Оба функциональных блока электронным путем обрабатывают сигнал преобразователя давления – электросигнал, работающего на пьезо-резистивном принципе. Этот преобразователь может измерять абсолютное или относительное давление в зависимости от требований пользователя. Преобразователь, измеряющий относительное давление, соотносит измеренное давление с давлением атмосферы, то есть из измеренного давления вычитает текущее значение давления атмосферы. Таким образом, например, при измерении гидростатического давления водяного столба в измерение не попадают значения колебаний давления атмосферы.

Одной из функций прибора является токовый выход 4...20 мА. Выходной сигнал датчика - пропорциональный входному давлению сигнал постоянного тока 4...20 мА, который при условиях, зафиксированных в технических данных, пригоден для приведения в действие панельных приборов, регистраторов, регуляторов, и т.д.

Другой функцией прибора является гальванически развязанный от питания и токового выхода релейный выход, следящий за предельными значениями.

Детали, соприкасающиеся с измеряемой средой, изготовлены из нержавеющей кислотостойкой стали (КО36, X12 CrNi17).

### Технические данные

Номер типа:

5 5 0 - 0 - 1 □ □ - 0

	Диапазон измерений (бар)		Диапазон измерений (бар)
09	0 ... 0,6	16	0 ... 16
10	0 ... 1	17	0 ... 25
11	0 ... 1,6	18	0 ... 40
12	0 ... 2,5	19	0 ... 60
13	0 ... 4	20	0 ... 100
14	0 ... 6	21	0 ... 160
15	0 ... 10	22	0 ... 250

## **Датчик :**

Напряжение питания :	12 ... 30 В
Выходной сигнал :	4 ... 20 мА (двухпроводный)
• При коротком замыкании :	макс. 35 мА
Класс точности :	0,25
Температурная погрешность нулевой точки датчика	< 0,25% относительно конечного значения по 10 °С
Темп. погрешность чувств. датчика:	< 0,25% относительно конечного знач. по 10 °С
Диапазон рабочей температуры :	-20 ... +60 °С
Защищенность :	IP 54
Резьба подсоединения давления:	G 1/2"
Масса:	0,2 кг

## **Релейный выход:**

Гальванически развязанный от питания и токового выхода релейный выход, служащий для слежения за предельными значениями.

Контакты морзе реле могут быть использованы в соответствии с требованиями.

Точку срабатывания реле и гистерезис включения можно установить согласно требованию на значение, входящее в диапазон измерения прибора.