

DPS 100

BD|SENSORS RUS
датчики давления



Преобразователи давления серии DPS 100 предназначены для измерения избыточного давления, разрежения и дифференциального давления неагрессивных газов. Качественная механическая конструкция гарантирует продолжительное сохранение таких немаловажных свойств, как долговременная стабильность, линейность и воспроизводимость.

Температурный дрейф благодаря температурной компенсации чувствительного элемента сведен к минимуму. Индуктивное измерительное устройство преобразователя, не поддающееся износу, почти не требует ухода.

Встроенная электроника дает на выходе пропорциональный давлению стандартный сигнал (ток: 0..4(20) мА, напряжение: 0...10 В). Этим обеспечивается устойчивость выходного сигнала как к помехам, так и при передаче данных на большие расстояния. При сильно пульсирующем давлении предполагается использование демпфера.

Для питания прибора используется постоянный ток напряжением 24 В (устойчивость к изменению полярности) или переменный ток напряжением 230 В (по заказу возможно напряжение 110 В или 24 В). В случае больших помех в сети питания можно подключить дополнительный фильтр.

Области применения:

- отопление / вентиляция / кондиционирование
- медицинское оборудование
- измерение скорости конвекции
- фильтрационное оборудование

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ (ДЛЯ НИЗКИХ ДАВЛЕНИЙ)

**ИЗМЕРЕНИЕ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ,
РАЗРЕЖЕНИЯ И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО
ДАВЛЕНИЯ НЕАГРЕССИВНЫХ ГАЗОВ**

ИНДУКЦИОННЫЙ ПРИНЦИП ИЗМЕРЕНИЯ

КЛАСС ЗАЩИТЫ IP 54

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ:

*от 0...0,1 мбар до 0...1000 мбар
(от 0...0,1 гПа до 0...1000 гПа)*



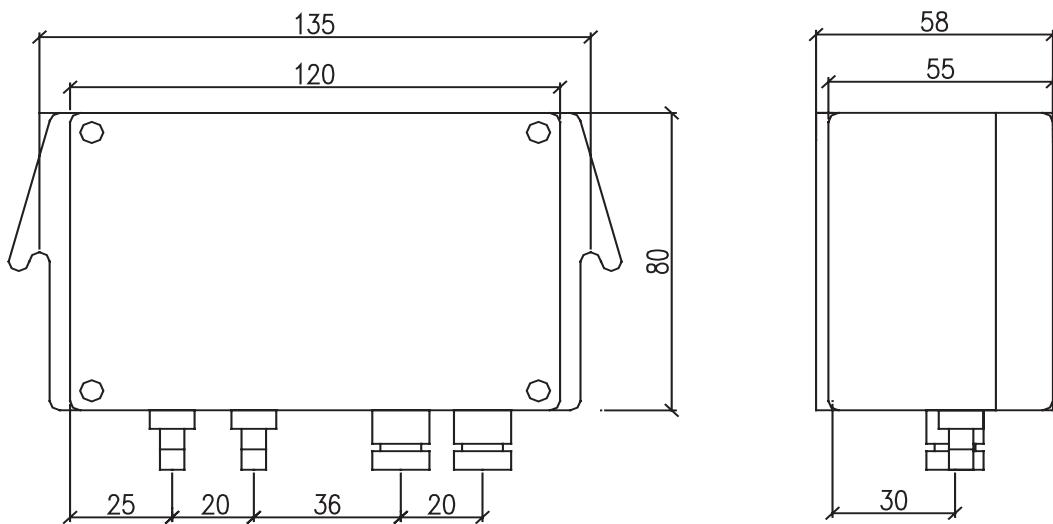
Варианты исполнения преобразователя:

- Дисплей на жидким кристаллах
- Включатель предельной величины
- Другие исполнения - под заказ
- Защита от перегрузки давлением до 2 бар
- Автоматическая установка на ноль

РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

DPS 100

Габаритные размеры



Электрические разъёмы

Подключение выводов	Терминал
2-пров. исполнение: (постоянный ток, 12...31 В)	Питание + 2 Питание - 1 Защитное заземление 3
3-prov. исполнение: (постоянный ток, 19...31 В)	Питание + 2 Питание - 1 Сигнал + 4 Сигнал - 3 (1 и 3 соединены)
4-пров. исполнение: (переменный ток, 230 / 110 / 24В)	Питание + 2 Питание - 1 Сигнал + 4 Сигнал - 3