

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ PEL

Преобразователь дифференциального давления PEL предназначен для измерения избыточного давления и разрежения в системах ОВиК, а также для измерения дифференциального давлений. Передаваемый сигнал прямо пропорционален единице измерения разницы давлений + и -.

Подходящий диапазон измерения и тип сигнала выбирают при установке прибора. Измеряемая разница давления передается в преобразователь по пластиковой трубке 6/4 мм.

«0» отметка преобразователь перепроверяется и устанавливается на исходное с интервалом около 5 мин. (автоматический).

Благодаря этой функции, обычно, не требуется проводить последующей калибровки.

Снизить влияние быстро меняющихся разниц давления на исходящий сигнал можно путем выбора большей временной константы (Output delay = 8s).

Погрешность константы на дисплее равна ± 1 Pa. Дисплей можно добавить к датчику также после ввода его в эксплуатацию, путем замены защитной крышки и подключения дисплея к печатной плате.

Преобразователь помещен в защитный корпус стандарта IP 54, выполненный из пластика PC, может эксплуатироваться в сырых и запыленных помещениях.



Технические характеристики:

Питание	22...28 Vac/dc
Расход мощности	24 Vdc < 1.0 VA 24 Vac < 1.5 VA
Диапазон измерения	0...100Pa, ± 50 Pa
выбирается при установке	0...200Pa, ± 100 Pa
\pm в диапазоне (S4=открыт) 5V =	0...500Pa, ± 250 Pa
0Pa	0...1000Pa, ± 500 Pa
Показание измерения	0...10 Vdc, < 2 mA
при питании 24Vdc	4...20 mA, < 900 Ω
при питании 24Vac	4...20 mA, < 1200 Ω
Погрешность	< $\pm 0,5$ Pa + $\pm 1\%$ от показателя (25 °C)
Зависимость от температуры	< 0,05 % / K
Погрешность на отметке «0»	< $\pm 0,5$ Pa
Температура использования	0...45 °C
Максимальное избыточное давление	25 kPa
Степень защиты	IP 54

Подключение:

1	24 Vac/dc
2	0 Vac
3	0...10 Vdc выходной сигнал
4	4...20 mA выходной сигнал

Инструкция для заказа:

Тип	Номер изделия	Описание
PEL	1131110	Преобразователь дифф. давления диапазон измерения 0-100, 0-200, 0-500, 0-1000 Pa, -50-50, -100-100, -250-250 или -500-500 Pa
PEL-N	1131111	с дисплеем, диапазон соответствует датчику PEL