

PEL 2500 ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ

Преобразователь дифференциального давления PEL 2500 разработан для измерений перепада давления, а также избыточного давления и разряжения в системах ОВиК.

Подходящий диапазон измерений и тип линейного выходного сигнала (давления или расхода воздуха) устанавливается во время монтажа. Несмотря на выбранную шкалу прибора, показания измерений всегда даются в Па (паскалях).

Положение «0» перепроверяется и устанавливается на исходное через каждые 5 минут (автоматически), благодаря этому, обычно, последующей калибровки не требуется.

Снизить влияние быстро меняющихся разниц давления на исходящий сигнал можно выбором подходящей временной константы (2s или 8s). Измеряемая разница давления передается в преобразователь по пластиковым трубкам $d 6/4$ мм.

Дисплей можно установить также после введения прибора в эксплуатацию путем замены обычной крышки на крышку с дисплеем и подключением дисплея к печатной плате. Точность показаний дисплея составляет $\pm 0,1$ Па (PEL 2500-N) для измеряемых величин менее 200 Па.

Преобразователь имеет защитный пластиковый корпус категории IP54, может эксплуатироваться в условиях сырости и повышенной запыленности.

Диапазоны измерений

Range Pa		S4	
S2	S3	■	■
■	■	0-2500	0-500
■	■	0-2000	0-200
■	■	0-1500	0-100
■	■	0-1000	± 100

Временная константа

Output Delay	
S1	■
■	2 s
■	8 s

Тип выходного сигнала: давление или расход

Output Mode	
S5	■
■	ΔP
■	Q

Подключение

24V	1	□	□
0V	2	□	□
V	3	□	□



Технические характеристики:

Питание	22...28 Vac/dc
Расход мощности	24 Vdc < 1.0 VA 24 Vac < 1.5 VA
Диапазон измерений выбирается при установке	± 100 Pa, 0...1000Pa 0...100Pa, 0...1500Pa 0...200Pa, 0...2000Pa 0...500Pa, 0...2500Pa
Данные измерений	0...10 Vdc, < 2 mA давление или расход
Точность измерения	< ± 3 Pa + $\pm 1\%$ от показателя (25 °C)
Зависимость от внешней температуры	< 0,1 % / K
Константа времени	2s или 8s
Температура использования	-10...45 °C
Предельное статич. давление	25 kPa
Степень защиты корпуса	IP 54

Подключение:

1	24 Vac/dc
2	0 V
3	0...10 Vdc выходной сигнал

Инструкция для заказа

Тип	Номер изделия	Описание
PEL 2500	1131210	Преобразователь дифф. давления; автоматическая калибровка положения «0»
PEL 2500-N	1131211	Преобразователь дифф. давления с дисплеем; автоматическая калибровка положения «0»