

## PEL 25K ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ

Преобразователь дифференциального давления PEL 25K разработан для измерений перепада давления, а также избыточного давления и разряжения в системах ОВиК. Подходящий диапазон измерений устанавливается во время монтажа.

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. Передаваемый сигнал прямо пропорционален единице измерения разницы давлений + и -.

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  $\pm 10$  Pa (PEL 25K-N).

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

### Диапазоны измерений

Range kPa		S4	
S2	S3	■	□
■	■	25	7
	■	20	5
■		15	4
		10	2

### Временная константа

Output Delay	
S1	□ 2 s
	■ 8 s

### Выходной сигнал

Output Select	
S5	■ V
	□ mA

### Подключение

24V	1	□	○
0V	2	□	○
V	3	□	○
mA	4	□	○



### Технические характеристики:

Питание	22...28 Vac/dc
Расход мощности	24 Vdc < 1.0 VA 24 Vac < 1.5 VA
Диапазон измерений выбирается при установке	0...2kPa, 0...4kPa 0...5kPa, 0...7kPa 0...10kPa, 0...15kPa 0...20kPa, 0...25kPa
Данные измерений при питании 24Vdc при питании 24Vac	0...10 Vdc, < 2 mA 4...20 mA, < 900 Ω 4...20 mA, < 1200 Ω
Точность измерения	< $\pm 20$ Pa + $\pm 1\%$ от показателя (25 °C)
Зависимость от внешней температуры	< 0,08 % / K
Константа времени	2s или 8s
Ошибка при нулевом давлении	< $\pm 20$ kPa
Температура использования	-10...45 °C
Предельное статич. давление	140 kPa
Степень защиты корпуса	IP 54

### Подключение:

- 24 Vac/dc
- 0 V
- 0...10 Vdc выходной сигнал
- 4...20 mA выходной сигнал

### Инструкция для заказа

Тип	Номер изделия	Описание
PEL 25K	1131220	Преобразователь дифф. давления; автоматическая калибровка положения «0»
PEL 25K-N	1131221	Преобразователь дифф. давления с дисплеем; автоматическая калибровка положения «0»