PRODUAL
measure - be sure.

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 Pa (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 ± 0,1 Pa (PEL 2500-N) для измеряемых величин менее 200 Pa.

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	±100Pa, 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 + ± 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»

Прибор соответствует директиве 2004/108/EY и сотвечает требованиям стандартов EN61000-6-3: 2001 (Generic Emission) и EN61000-6-2: 2001 (Generic Immunity).

Produal Oy

Keltakalliontie 18
48770 Kotka
FINLAND
www.produal.fi

Puh: +358-5-230 9200
Fax: +358-5-230 9210
info@produal.fi