PRODUAL
measure-be sure.

PEL – ЭЛЕКТРОННЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА

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

Принцип действия приборов преобразователей дифференциального давления воздуха серии PEL, заключается в измерении и преобразовании в выходной аналоговый сигнал разницы давлений воздуха при подаче воздуха на входные порты устройства. Посредством внутреннего электронного процессора разница давлений преобразуется в выходной аналоговый сигнал 0…10 В либо 4...20 мА по выбору пользователя в зависимости от установки положения соответствующего переключателя внутри устройства.

Подходящий диапазон измерения и тип сигнала выхода выбирают при вводе в эксплуатацию 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 = 8сек.).

Погрешность контстанты на дисплее равна ±1 Па. 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...100Па, ± 50Па
выбирается при установке	0...200Па, ± 100Па
± в диапазоне(S4=открыт) 5V = 0Па	0...500Па, ± 250Па 0...1000Па, ± 500Па
Показание измерения	0...10 Vdc, < 2 mA
при питании 24Vdc	4...20 mA, < 900 Ω
при питании 24Vac	4...20 mA, < 1200 Ω
Погрешность	< ± 0,5Па + ± 1% от показателя (25 °C)
Зависимость от температуры	< 0,05 % / K
Погрешность на отметке «0»	< ± 0.5 Па
Рабочая температура	0...45 °C
Максимальное избыточное давление	25 kПа
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	Электронный преобразователь дифф. давления диапазон измерения 0-100, 0-200, 0-500, 0-1000 Па, -50/+50, -100/+100, -250/+250 или -500/+500 Па
PEL-N	1131111	Преобразователь с дисплеем, диапазон соответствует датчику PEL

Прибор соответсвует директиве 2004/108/EY и отвечает стандартау 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