

PEL 2500 – ЭЛЕКТРОННЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА

PEL 2500 преобразователь давления воздуха для определения величины давления и его перепадов в системах вентиляции.

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.

Модели с обозначением М имеют разъём RS-485 для коммуникации с Modbus. Для изменения настроек Modbus необходимо использовать инструмент ML-SER

Нулевая точка преобразователя контролируется встроенной автоматической системой, исключающей сдвиг точки от значения «0». Калибровка обычно не требуется.

Модели с индексом N имеют дисплей с точностью 0,1 Па для измерения значений ниже 200 Па и с точностью 1 Па для значений свыше 200 Па. Дисплей можно так же добавить после начала эксплуатации.

Выбор диапазона измерений:

S2	S3	S4	
		■	●●
■	■	0...2500 Pa *)	0...500 Pa
●●	■	0...2000 Pa	0...200 Pa
■	●●	0...1500 Pa	0...100 Pa
●●	●●	0...1000 Pa	±100 Pa

*) Заводская установка. Диапазон 0...2500 Па так же используется для настроек пользователя. Пределы диапазона можно изменить с помощью ML-SER или через Modbus.

Выбор временной константы:

S1	Временная константа
●●	2 сек
■	8 сек *)

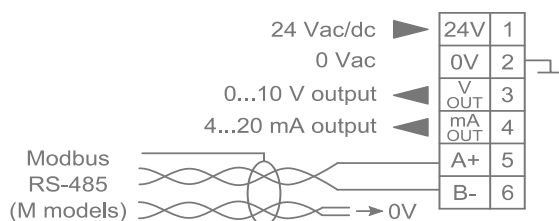
*) Заводская установка.

Выбор типа выходного сигнала:

S5	Режим вых. сигнала
■	Давление воздуха *)
●●	Объём потока воздуха

*) Заводская установка.

Схема подключения:



Технические характеристики:

Питание	24 Vac/dc (22...28 V), 2 VA
Диапазон измерений	± 100 Pa 0...1000 Pa 0...100 Pa 0...1500 Pa 0...200 Pa 0...2000 Pa 0...500 Pa *0...2500 Pa
Погрешность	± 3 Pa ± 1 % от измерения (25 °C)
Выход (давление или линейный расход)	*0...10 / 2...10 / 0...5 Vdc, < 2 mA *4...20 / 0...20 mA, 700 Ω
Подключение (M models)	Modbus RTU (RS-485)
Временная константа	2 сек or *8 сек.
Предельное статич. давление	13 kPa
Диаметр соединения	Ø5 мм
Рабочая температура	0...+45 °C
Корпус	IP 54, поликарбонат
Размеры (Д x Ш x Г), мм	105 x 102 x 46

* = заводская настройка

Данные для заказа:

Модель	Артикул	Описание
PEL 2500	1131210	дифф-й преобразователь давления
PEL 2500-N	1131211	дифф-й преобразователь давления с дисплеем
PEL 2500-M	1131370	дифф-й преобразователь давления с Modbus
PEL 2500-M-N	1131371	дифф-й преобразователь давления с Modbus и дисплеем
PEK-AS	1120300	PEK-AS монтажный комплект (трубка ПВХ – 2 м. и втулки)
ML-SER	1139010	инструмент настройки преобразователя

Products fulfill the requirements of directive 2004/108/EC and are in accordance with the standards EN61000-6-3 (Emission) and EN61000-6-2 (Immunity).