

PEL 2500 - DIFFERENTIAL PRESSURE TRANSMITTER

PEL 2500 преобразователь давления для определения величины давления и его перепадов в системах вентиляции. Измерение давления подстраивается под изменение температуры окружающей среды.

Тип выходного сигнала можно выбрать: линейное дифференциальное давление либо линейный расход (объём) воздуха.

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.

Снизить влияние на сигнал неконтролируемых процессов (например, турбулентности) можно с помощью выбора временной константы (2 с. или 8 с.).

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	Time constant
□	2 с
■	8 с *)

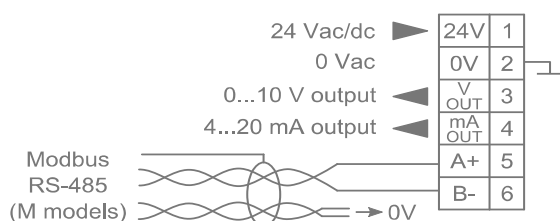
*) Заводская установка.

Выбор типа выходного сигнала:

S5	Output mode
■	pressure linear *)
□	flow linear

*) 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 % of reading (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 s or *8 s
Предельное статич. давление	13 kPa
Диаметр соединения	Ø5 mm
Рабочая температура	0...+45 °C
Корпус	IP 54, polycarbonate
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
PEL-AS	1131010	PEL 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).