

ПД100-ДИ преобразователи избыточного давления



Датчики серии «ПД100-ДИ» предназначены для непрерывного преобразования избыточного давления измеряемой среды в унифицированный сигнал постоянного тока 4...20 мА.

Датчики избыточного давления предназначены для систем автоматического регулирования, управления и индикации в различных областях промышленности, жилищно-коммунального хозяйства, на тепловых пунктах и т.п.

Особенности

- измерение избыточного давления нейтральных к нержавеющей стали AISI 316L или керамике (Al₂O₃) сред (воздух, пар, различные жидкости);
- преобразование давления в унифицированный сигнал постоянного тока 4...20 мА;
- верхний предел измеряемого давления (ВПИ) – ряд значений от 10 кПа до 25 МПа;
- перегрузочная способность 200% от ВПИ;
- класс точности ±0,25; ±0,5 и ±1,0 % от ВПИ;
- степень защиты корпуса датчика давления – IP65;
- помехоустойчивость удовлетворяют требованиям к оборудованию класса А по ГОСТ Р 51522.

Технические характеристики

Характеристики	Значения		
Выходной сигнал (ГОСТ 26.011)	4...20 мА постоянного тока		
Диапазон рабочих температур контролируемой среды, °С	-40...100		
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °С	-40...80		
Пределы допустимой основной погрешности измерения, % не более	±0,25	±0,5	±1,0
Пределы допустимой температурной погрешности измерения в диапазоне минус 20...+80 °С, %/°С не более	±0,013	±0,025	±0,05
Напряжение питания постоянного тока, В	12...36		
Сопrotивление нагрузки, Ом	0...1200 (в зависимости от напряжения питания)		
Устойчивость к механическим воздействиям (ГОСТ Р 52931-2008)	группа исполнения V3		
Степень защиты корпуса датчиков давления (ГОСТ 14254-96)	IP65		
Потребляемая мощность, Вт не более	0,8		
Среднее время наработки на отказ, ч не менее	50 000		
Средний срок службы, лет не менее	12		

Верхние пределы измерения модели ПД100-ДИ X-1X1-X:

Верхний диапазон измерения, МПа	0,01	0,016	0,025	0,04	0,06	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5	4,0	6,0	10,0
Предельное давление перегрузки, МПа	0,07	0,07	0,07	0,2	0,2	0,2	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0	6,0	6,0	20,0	20,0	20,0



Верхние пределы измерения модели ПД100-ДИ X-3X1-X:

Верхний диапазон измерения, МПа	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5	4,0	6,0	10,0
Предельное давление перегрузки, МПа	0,4	0,4	1,0	1,0	2,0	2,0	4,0	10,0	10,0	15,0	15,0

Верхние пределы измерения модели ПД100-ДИ X-4X1-X:

Верхний диапазон измерения, МПа	0,025	0,04	0,06	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5	4,0	6,0	10,0
Предельное давление перегрузки, МПа	0,2	0,2	0,2	0,2	1,0	1,0	1,0	4,0	4,0	4,0	10,0	10,0	25,0	25,0

Комплект поставки

1. Преобразователь давления ПД100-ДИ.
2. Паспорт.
3. Краткая инструкция.
4. Гарантийный талон.
5. Прокладка уплотнительная (2 шт.).

Обозначение при заказе

ПД100-ДИ X-XXX-X-X





ОВЕН ПД100-ДИ X - 1X1 представляет собой преобразователь с измерительной мембраной из нержавеющей стали, сенсором на основе технологии КНК (см. Общая информация) и кабельным вводом стандарта EN175301-803 (DIN43650 A). Данная модель характеризуется повышенной точностью измерения (от $\pm 0,5\%$ ВПИ) и относительно низким выходным шумом (не более ± 16 мкА).

ПД100-ДИ X-1X1-X

Верхний предел измерения:

от 0,01 до 10 МПа

Код обозначения модели:

111 - штуцер M20x1,5

121 - штуцер M20x1,5 (открытая мембрана)

141 - штуцер M24x1,5 (открытая мембрана)

171 - штуцер G 1/2"

181 - штуцер G 1/4"

Класс точности:

0,5 - $\pm 0,5\%$

1,0 - $\pm 1,0\%$

Датчики данной модели могут применяться в системах автоматизации, диспетчеризации, сигнализации и индикации технологических процессов.

ОВЕН ПД100-ДИ X - 3X1 представляет собой преобразователь с керамической измерительной мембраной, сенсором на основе технологии ТНК (см. Общая информация) и кабельным вводом стандарта EN175301-803 (DIN43650 A). Данная модель характерна наиболее низкой ценой.

ПД100-ДИ X-3X1-X

Верхний предел измерения:

от 0,1 до 10 МПа

Код обозначения модели:

311 - штуцер M20x1,5

371 - штуцер G 1/2"

381 - штуцер G 1/4"

Класс точности:

1,0 - $\pm 1,0\%$

Датчики данной модели могут применяться в системах диспетчеризации, сигнализации и индикации технологических процессов, где не требуется высокая точность измерений.

ОВЕН ПД100-ДИ X - 4X1 представляет собой преобразователь с измерительной мембраной из сплава титана, сенсором на основе технологии КНС (см. Общая информация) и кабельным вводом стандарта EN175301-803 (DIN43650 A). Данная модель характерна повышенной точностью измерений и низким выходным шумом (не более ± 10 мА).

ПД100-ДИ X-4X1-X

Верхний предел измерения:

от 0,025 до 10 МПа

Код обозначения модели:

411 - штуцер M20x1,5

471 - штуцер G 1/2"

481 - штуцер G 1/4"

Класс точности:

0,5 - $\pm 0,5\%$

Датчики данной модели могут применяться в системах автоматизации и контроля технологических процессов, требующих повышенную точность измерений.