

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

ПД100 модели 311, 1X1, / ПД100И модели 1X1, 8X1, 141 Общепромышленные датчики давления.



ТУ 4212-002-46526536-2009
Декларация о соответствии ТР Таможенного союза
Свидетельство об утверждении типа средств измерений
Сертификат взрывозащиты Таможенного союза 1 Ex d IIC T6 Gb (ПД100-115)
Сертификат промышленной безопасности на основании ЭПБ
Санитарно-эпидемиологическое заключение Роспотребнадзора



Преобразователи давления ПД100, ПД100И – это линейки микропроцессорных датчиков давления, предназначенных для непрерывного преобразования давления измеряемой среды в унифицированный сигнал постоянного тока 4...20 мА.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Повышенная надежность и стабильность характеристик.
- Выполнены в корпусах из нержавеющей стали.
- Высокая герметичность за счет покрытия микросхемотехники компаундом.
- Степень защиты корпуса – IP65.
- Соответствуют требованиям по устойчивости к воздействию электромагнитных помех по классу А по ГОСТ 30804.6.2-2013.
- Для нормирования сигнала сенсора и температурной компенсации использована современная цифровая полиномиальная технология.
- Малые габариты (от 80 мм) и вес датчиков позволяют устанавливать их в труднодоступных местах.

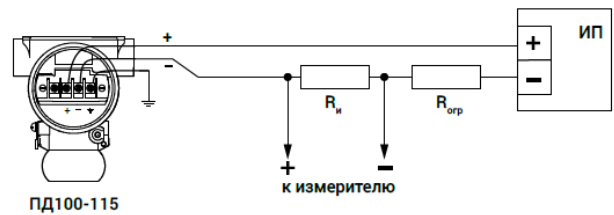
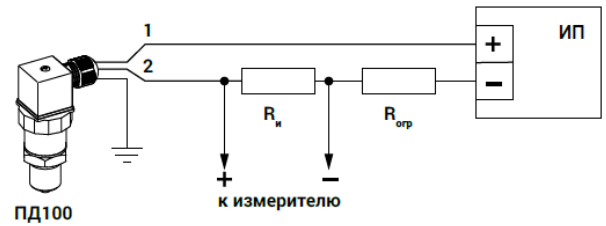
ОВЕН ПД100 предназначены для применения в системах автоматического регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности, в том числе на взрывоопасных производствах. Специализированные исполнения – для пищевой и химической промышленности, холодильной техники и т.п.

Рабочая среда для датчиков ПД100 – различные жидкости (в том числе агрессивные), пар, газы (в том числе метан), газовые смеси, не агрессивные к материалу измерительной мембраны и уплотнения сенсора.

- Виды измеряемого давления:
 - избыточное (ДИ);
 - избыточное-вакуумметрическое (ДИВ);
 - вакуумметрическое (ДВ).
- Перегрузочная способность – от 200 до 500 % ВПИ.
- Выходной сигнал 4...20 мА.
- Удобство присоединения кабеля за счет разъема стандарта EN175301-803 форма А (DIN43650 А).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПД100

Наименование	Значение
Выходной сигнал постоянного тока	4...20 мА
Предел основной погрешности измерения	±0,5 %; ±1,0 % ДИ
Диапазон рабочих температур контролируемой среды	-40...+100 °С
Напряжение питания	12...36 В постоянного тока
Сопrotивление нагрузки	0...1,0 кОм (в зависимости от напряжения питания)
Потребляемая мощность	не более 0,8 ВА
Устойчивость к механическим воздействиям	группа исполнения V3 по ГОСТ Р 52931
Степень защиты корпуса	IP65
Устойчивость к климатическим воздействиям	УХЛ3.1
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха	-40...+80 °С
Атмосферное давление рабочее	66...106,7 кПа
Среднее время наработки на отказ	не менее 500 000 ч
Средний срок службы	12 лет
Интервал между поверками	2 года
Методика поверки	КУВФ.406230.100 МП
Вес в упаковке	не более 0,4 кг (ПД100-115 – 1,0 кг)
Присоединение к процессу	M20×1,5, G1/2, G1/4
Тип электрического соединителя	EN175301-803 форма А, кабельный ввод
Габаритный размер (по высоте)	не более 110 мм
Предельное давление перегрузки	от 200 до 500 % от ВПИ

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПД100

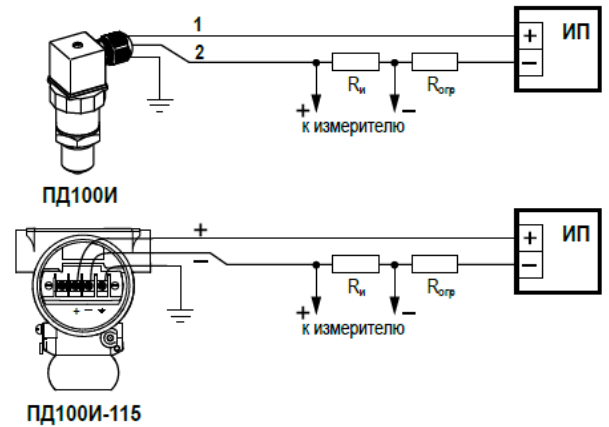
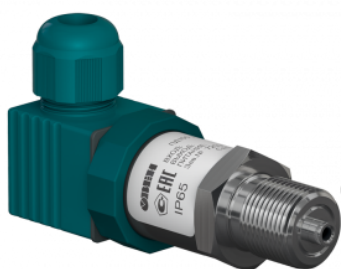
ОВЕН ПД100И предназначены для применения в системах автоматического регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности, в том числе на взрывоопасных производствах. Специализированные исполнения – для пищевой и химической промышленности, холодильной техники и т.п.

Рабочая среда для датчиков ПД100И – различные жидкости (в том числе агрессивные), пар, газы (в том числе метан), газовые смеси, не агрессивные к материалу измерительной мембраны сенсора.

- Высокостабильный сенсор с мембраной из нержавеющей стали AISI 316L вварен лазерной сваркой в штуцер из нержавеющей стали AISI 304S.
- Внутренняя полость заполнена неполимеризующимся герметиком.
- Виды измеряемого давления:
 - избыточное (ДИ);
 - избыточное-вакуумметрическое (ДИВ);
 - гидростатическое (ДГ);
 - вакуумметрическое (ДВ);
 - абсолютное (ДА).
- Перегрузочная способность – от 200 до 500 % ВПИ.
- Выходной сигнал 4...20 мА, цифровой Modbus.
- Удобство присоединения кабеля за счет разъема стандарта EN175301-803 форма А (DIN43650 А).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПД100И

Наименование	Значение
Выходной сигнал постоянного тока	4...20 мА
Предел основной погрешности измерения	±0,25 %; ±0,5 %; ±1,5 % ДИ
Диапазон рабочих температур контролируемой среды	-40...+100 °С (до +60 °С – ПД100И-ДГ, до +85 °С – ПД100И-811)
Напряжение питания	12...36 В постоянного тока
Сопротивление нагрузки	0...1,0 кОм (в зависимости от напряжения питания)
Потребляемая мощность	не более 0,8 ВА
Устойчивость к механическим воздействиям	группа исполнения V3 по ГОСТ Р 52931
Степень защиты корпуса	IP65 (IP68 – ПД100И-1х7, ПД100И-ДГ)
Устойчивость к климатическим воздействиям	УХЛ3.1
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха	-40...+80 °С
Атмосферное давление рабочее	66...106,7 кПа
Среднее время наработки на отказ	не менее 500 000 ч
Средний срок службы	12 лет
Интервал между поверками	4/5 лет
Методика поверки	КУВФ.406230.100 МП
Вес в упаковке	не более 0,4 кг (ПД100И-115 – 1,0 кг)
Присоединение к процессу	<ul style="list-style-type: none"> • M20×1,5, G1/2, G1/4 • M20×1,5 «открытый порт» (только ДГ) • G1/2, M24×1,5 «торцевая мембрана»
Тип электрического соединителя	EN175301-803 форма А, кабельный ввод
Габаритный размер (по высоте)	не более 91 мм
Предельное давление перегрузки	от 200 до 500 % от ВПИ

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПД100И**ПД100 модель 311****Датчик давления бюджетный для вторичных процессов**Керамический
сенсор

Малогабаритный датчик ПД100 представляет собой преобразователь избыточного давления с керамической измерительной мембраной и сенсором типа ТНК (тензомост-на-керамике) с выходным сигналом 4...20 мА.

Преобразователи предназначены для систем регулирования и управления на объектах жилищно-коммунального хозяйства: тепловых пунктах, прямых и обратных трубопроводах сетевой воды систем ГВС/ХВС, теплосчетчиках, станциях подкачки воды, водозаборах.

Не рекомендуется применение в системах, где возможны гидроудары.

Среда измерения

Жидкости (в том числе техническая вода), пар, газы, нейтральные к керамике.

Отличительные особенности

- Бюджетная цена.
- Высокая химическая и коррозионная стойкость.
- Устойчивость высоким температурам.
- Малая дополнительная температурная погрешность.
- Датчик внесен в Государственный реестр средств измерения.
- Бесплатная заводская первичная поверка.

Основные характеристики

- Верхний предел измерений – от 0,1 до 10,0 МПа.
- Тип измеряемого давления – избыточное (ДИ).
- Диапазон температур измеряемой среды: –40...+135 °С.
- Класс точности – 0,5 %; 1 %.
- Межповерочный интервал – 2 года.

Модификации:

Модификация	ВПИ, МПа	Штуцер	Класс точности	Тип давления
ПД100-ДИ0,1-311-0,5	0.1	M20×1,5	0.5%	Избыточное
ПД100-ДИ0,1-311-1,0	0.1	M20×1,5	1%	Избыточное
ПД100-ДИ0,16-311-0,5	0.16	M20×1,5	0.5%	Избыточное
ПД100-ДИ0,16-311-1,0	0.16	M20×1,5	1%	Избыточное
ПД100-ДИ0,25-311-0,5	0.25	M20×1,5	0.5%	Избыточное
ПД100-ДИ0,25-311-1,0	0.25	M20×1,5	1%	Избыточное
ПД100-ДИ0,4-311-0,5	0.4	M20×1,5	0.5%	Избыточное
ПД100-ДИ0,4-311-1,0	0.4	M20×1,5	1%	Избыточное
ПД100-ДИ0,6-311-0,5	0.6	M20×1,5	0.5%	Избыточное
ПД100-ДИ0,6-311-1,0	0.6	M20×1,5	1%	Избыточное
ПД100-ДИ1,0-311-0,5	1.0	M20×1,5	0.5%	Избыточное
ПД100-ДИ1,0-311-1,0	1.0	M20×1,5	1%	Избыточное
ПД100-ДИ1,6-311-0,5	1.6	M20×1,5	0.5%	Избыточное
ПД100-ДИ1,6-311-1,0	1.6	M20×1,5	1%	Избыточное
ПД100-ДИ2,5-311-0,5	2.5	M20×1,5	0.5%	Избыточное
ПД100-ДИ2,5-311-1,0	2.5	M20×1,5	1%	Избыточное
ПД100-ДИ4,0-311-0,5	4.0	M20×1,5	0.5%	Избыточное
ПД100-ДИ4,0-311-1,0	4.0	M20×1,5	1%	Избыточное
ПД100-ДИ6,0-311-0,5	6.0	M20×1,5	0.5%	Избыточное
ПД100-ДИ6,0-311-1,0	6.0	M20×1,5	1%	Избыточное
ПД100-ДИ10,0-311-0,5	10.0	M20×1,5	0.5%	Избыточное
ПД100-ДИ10,0-311-1,0	10.0	M20×1,5	1%	Избыточное
ПД100-ДИ0,1-381-0,5	0.1	G1/4	0.5%	Избыточное
ПД100-ДИ0,1-381-1,0	0.1	G1/4	1%	Избыточное
ПД100-ДИ0,16-381-0,5	0.16	G1/4	0.5%	Избыточное
ПД100-ДИ0,16-381-1,0	0.16	G1/4	1%	Избыточное
ПД100-ДИ0,25-381-0,5	0.25	G1/4	0.5%	Избыточное
ПД100-ДИ0,25-381-1,0	0.25	G1/4	1%	Избыточное
ПД100-ДИ0,4-381-0,5	0.4	G1/4	0.5%	Избыточное
ПД100-ДИ0,4-381-1,0	0.4	G1/4	1%	Избыточное
ПД100-ДИ0,6-381-0,5	0.6	G1/4	0.5%	Избыточное
ПД100-ДИ0,6-381-1,0	0.6	G1/4	1%	Избыточное
ПД100-ДИ1,0-381-0,5	1.0	G1/4	0.5%	Избыточное
ПД100-ДИ1,0-381-1,0	1.0	G1/4	1%	Избыточное
ПД100-ДИ1,6-381-0,5	1.6	G1/4	0.5%	Избыточное
ПД100-ДИ1,6-381-1,0	1.6	G1/4	1%	Избыточное
ПД100-ДИ2,5-381-0,5	2.5	G1/4	0.5%	Избыточное
ПД100-ДИ2,5-381-1,0	2.5	G1/4	1%	Избыточное
ПД100-ДИ4,0-381-0,5	4.0	G1/4	0.5%	Избыточное

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

ПД100-ДИ4,0-381-1,0	4.0	G1/4	1%	Избыточное
ПД100-ДИ6,0-381-0,5	6.0	G1/4	0.5%	Избыточное
ПД100-ДИ6,0-381-1,0	6.0	G1/4	1%	Избыточное
ПД100-ДИ10,0-381-0,5	10.0	G1/4	0.5%	Избыточное
ПД100-ДИ10,0-381-1,0	10.0	G1/4	1%	Избыточное
ПД100-ДИ0,1-371-0,5	0.1	G1/2	0.5%	Избыточное
ПД100-ДИ0,1-371-1,0	0.1	G1/2	1%	Избыточное
ПД100-ДИ0,16-371-0,5	0.16	G1/2	0.5%	Избыточное
ПД100-ДИ0,16-371-1,0	0.16	G1/2	1%	Избыточное
ПД100-ДИ0,25-371-0,5	0.25	G1/2	0.5%	Избыточное
ПД100-ДИ0,25-371-1,0	0.25	G1/2	1%	Избыточное
ПД100-ДИ0,4-371-0,5	0.4	G1/2	0.5%	Избыточное
ПД100-ДИ0,4-371-1,0	0.4	G1/2	1%	Избыточное
ПД100-ДИ0,6-371-0,5	0.6	G1/2	0.5%	Избыточное
ПД100-ДИ0,6-371-1,0	0.6	G1/2	1%	Избыточное
ПД100-ДИ1,0-371-0,5	1.0	G1/2	0.5%	Избыточное
ПД100-ДИ1,0-371-1,0	1.0	G1/2	1%	Избыточное
ПД100-ДИ1,6-371-0,5	1.6	G1/2	0.5%	Избыточное
ПД100-ДИ1,6-371-1,0	1.6	G1/2	1%	Избыточное
ПД100-ДИ2,5-371-0,5	2.5	G1/2	0.5%	Избыточное
ПД100-ДИ2,5-371-1,0	2.5	G1/2	1%	Избыточное
ПД100-ДИ4,0-371-0,5	4.0	G1/2	0.5%	Избыточное
ПД100-ДИ4,0-371-1,0	4.0	G1/2	1%	Избыточное
ПД100-ДИ6,0-371-0,5	6.0	G1/2	0.5%	Избыточное
ПД100-ДИ6,0-371-1,0	6.0	G1/2	1%	Избыточное
ПД100-ДИ10,0-371-0,5	10.0	G1/2	0.5%	Избыточное
ПД100-ДИ10,0-371-1,0	10.0	G1/2	1%	Избыточное

Технические характеристики

Наименование	Значение
Выходной сигнал постоянного тока	4...20 мА, 2-х проводная схема
Основная приведенная погрешность	1,0; 0,5 % ВПИ
Диапазон рабочих температур измеряемой среды	-40...+135 °С
Напряжение питания	12...36 В постоянного тока
Сопrotивление нагрузки	0...1,0 кОм (в зависимости от напряжения питания)
Потребляемая мощность	не более 0,8 Вт
Устойчивость к механическим воздействиям	группа исполнения V3 по ГОСТ Р 52931
Степень защиты корпуса	IP65
Устойчивость к климатическим воздействиям	УХЛ3.1
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха	-40...+80 °С
Атмосферное давление рабочее	66...106,7 кПа
Среднее время наработки на отказ	не менее 500 000 ч
Средний срок службы	12 лет
Межповерочный интервал	2 года
Методика поверки	КУВФ.406230.100 МП
Вес без упаковки / в упаковке	0,2 кг / 0,3 кг
Штуцер для подключения к процессу	<ul style="list-style-type: none">• M20×1,5 манометрической формы (ГОСТ 2405-88)• G1/2 манометрической формы (DIN EN 837)• G1/4 (DIN 3852)
Тип электрического соединителя	EN175301-803 форма А
Габаритный размер (по высоте)	не более 115 мм
Перегрузочная способность	не менее 200 % от ВПИ
Предельное давление перегрузки	не менее 250 % от ВПИ

Схемы подключения и габаритные размеры

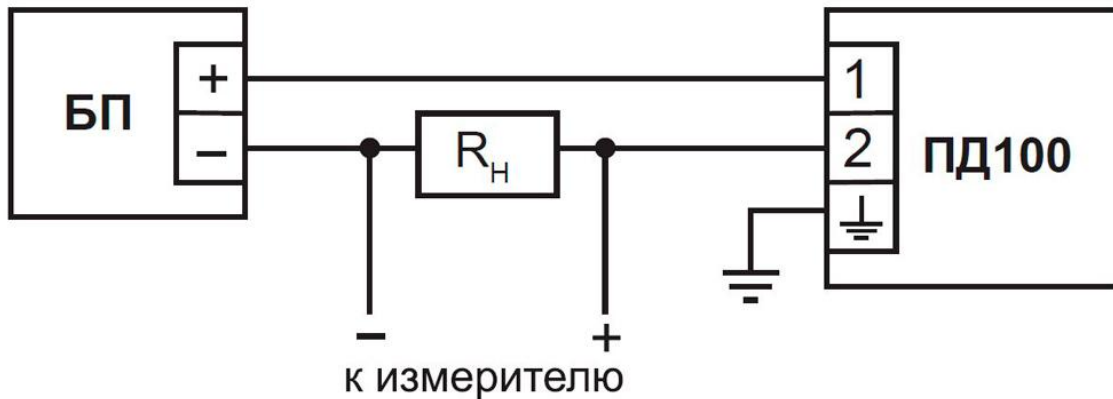
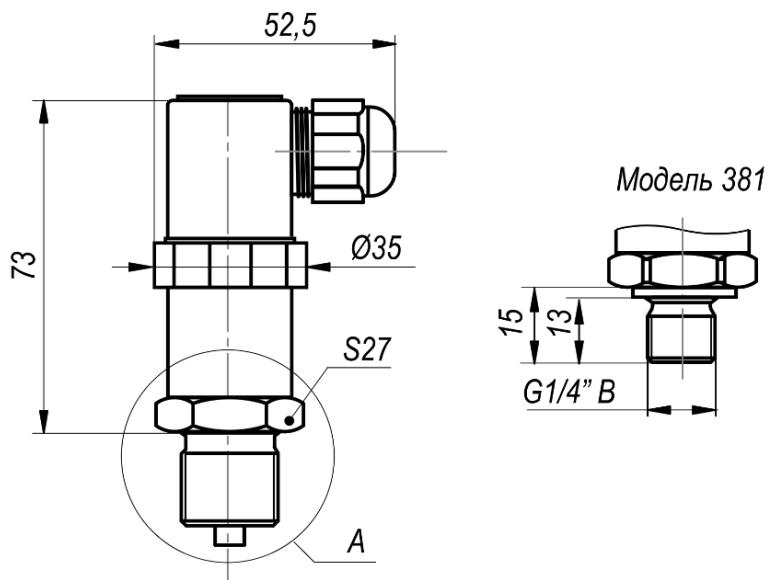


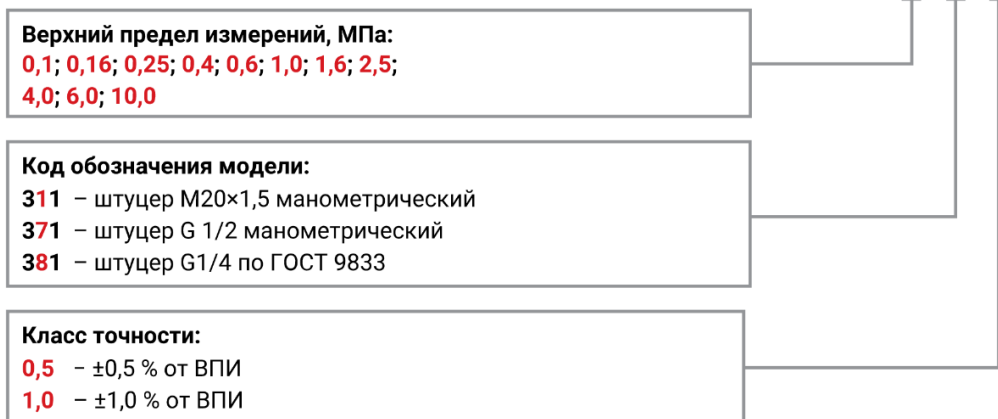
Схема подключения ПД100



Габаритные размеры ПД100

Обозначение при заказе:

ОВЕН ПД100-ДИХ-3Х1-Х



ПД100 модели 1x1 Датчик давления общепромышленный для объектов ЖКХ



Малогабаритный датчик ПД100 представляет собой преобразователь давления с сенсором типа КНК (кремний на кремнии) с мембраной из нержавеющей стали с выходным сигналом 4...20 мА.

Преобразователь давления ПД100 предназначен для вспомогательных производств промышленности и важных объектов ЖКХ: систем водоподготовки и теплоснабжения цехов, котельной автоматики, насосных станций водоканалов, маслостанций, промышленных компрессорных и т.п., где требуется точность и устойчивость характеристик.

Среда измерения

Газы, пар, вода, слабоагрессивные жидкости, нейтральные к нержавеющей стали AISI 316L (AISI 304S).

Отличительные особенности

- Широкий диапазон измеряемого давления.
- Стойкость к агрессивным средам – сенсор вварен в штуцер лазерной сваркой.
- Стойкость к влаге – плата нормирующего преобразователя покрыта герметиком.
- Устойчивость к гидроударам.
- Стабильное значение "ноля" преобразователя.
- Датчик внесен в Государственный реестр средств измерения.
- Бесплатная заводская первичная поверка.

Основные характеристики

- Верхний предел измерений – от 0,016 до 40 МПа.
- Тип измеряемого давления – избыточное (ДИ).
- Диапазон температур измеряемой среды: –40...+100 °С.
- Класс точности – 0,5 %; 1 %.
- Межповерочный интервал - 2 года

Модификации:

Модификация	ВПИ, МПа	Класс точности	Тип давления	Штуцер
ПД100-ДИ0,016-111-0,5	0.016	0.5%	Избыточное	M20×1,5
ПД100-ДИ0,016-111-1,0	0.016	1%	Избыточное	M20×1,5
ПД100-ДИ0,016-171-0,5	0.016	0.5%	Избыточное	G1/2
ПД100-ДИ0,016-171-1,0	0.016	1%	Избыточное	G1/2
ПД100-ДИ0,016-181-0,5	0.016	0.5%	Избыточное	G1/4
ПД100-ДИ0,016-181-1,0	0.016	1%	Избыточное	G1/4
ПД100-ДИ0,025-111-0,5	0.025	0.5%	Избыточное	M20×1,5
ПД100-ДИ0,025-111-1,0	0.025	1%	Избыточное	M20×1,5
ПД100-ДИ0,025-171-0,5	0.025	0.5%	Избыточное	G1/2
ПД100-ДИ0,025-171-1,0	0.025	1%	Избыточное	G1/2
ПД100-ДИ0,025-181-0,5	0.025	0.5%	Избыточное	G1/4
ПД100-ДИ0,025-181-1,0	0.025	1%	Избыточное	G1/4
ПД100-ДИ0,04-111-0,5	0.04	0.5%	Избыточное	M20×1,5
ПД100-ДИ0,04-111-1,0	0.04	1%	Избыточное	M20×1,5
ПД100-ДИ0,04-171-0,5	0.04	0.5%	Избыточное	G1/2
ПД100-ДИ0,04-171-1,0	0.04	1%	Избыточное	G1/2
ПД100-ДИ0,04-181-0,5	0.04	0.5%	Избыточное	G1/4
ПД100-ДИ0,04-181-1,0	0.04	1%	Избыточное	G1/4
ПД100-ДИ0,06-111-0,5	0.06	0.5%	Избыточное	M20×1,5
ПД100-ДИ0,06-111-1,0	0.06	1%	Избыточное	M20×1,5
ПД100-ДИ0,06-171-0,5	0.06	0.5%	Избыточное	G1/2
ПД100-ДИ0,06-171-1,0	0.06	1%	Избыточное	G1/2

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

ПД100-ДИ0,06-181-0,5	0.06	0.5%	Избыточное	G1/4
ПД100-ДИ0,06-181-1,0	0.06	1%	Избыточное	G1/4
ПД100-ДИ0,1-111-0,5	0.1	0.5%	Избыточное	M20×1,5
ПД100-ДИ0,1-111-1,0	0.1	1%	Избыточное	M20×1,5
ПД100-ДИ0,1-171-0,5	0.1	0.5%	Избыточное	G1/2
ПД100-ДИ0,1-171-1,0	0.1	1%	Избыточное	G1/2
ПД100-ДИ0,1-181-0,5	0.1	0.5%	Избыточное	G1/4
ПД100-ДИ0,1-181-1,0	0.1	1%	Избыточное	G1/4
ПД100-ДИ0,16-111-0,5	0.16	0.5%	Избыточное	M20×1,5
ПД100-ДИ0,16-111-1,0	0.16	1%	Избыточное	M20×1,5
ПД100-ДИ0,16-171-0,5	0.16	0.5%	Избыточное	G1/2
ПД100-ДИ0,16-171-1,0	0.16	1%	Избыточное	G1/2
ПД100-ДИ0,16-181-0,5	0.16	0.5%	Избыточное	G1/4
ПД100-ДИ0,16-181-1,0	0.16	1%	Избыточное	G1/4
ПД100-ДИ0,25-111-0,5	0.25	0.5%	Избыточное	M20×1,5
ПД100-ДИ0,25-111-1,0	0.25	1%	Избыточное	M20×1,5
ПД100-ДИ0,25-171-0,5	0.25	0.5%	Избыточное	G1/2
ПД100-ДИ0,25-171-1,0	0.25	1%	Избыточное	G1/2
ПД100-ДИ0,25-181-0,5	0.25	0.5%	Избыточное	G1/4
ПД100-ДИ0,25-181-1,0	0.25	1%	Избыточное	G1/4
ПД100-ДИ0,4-111-0,5	0.4	0.5%	Избыточное	M20×1,5
ПД100-ДИ0,4-111-1,0	0.4	1%	Избыточное	M20×1,5
ПД100-ДИ0,4-171-0,5	0.4	0.5%	Избыточное	G1/2
ПД100-ДИ0,4-171-1,0	0.4	1%	Избыточное	G1/2
ПД100-ДИ0,4-181-0,5	0.4	0.5%	Избыточное	G1/4
ПД100-ДИ0,4-181-1,0	0.4	1%	Избыточное	G1/4
ПД100-ДИ0,6-111-0,5	0.6	0.5%	Избыточное	M20×1,5
ПД100-ДИ0,6-111-1,0	0.6	1%	Избыточное	M20×1,5
ПД100-ДИ0,6-171-0,5	0.6	0.5%	Избыточное	G1/2
ПД100-ДИ0,6-171-1,0	0.6	1%	Избыточное	G1/2
ПД100-ДИ0,6-181-0,5	0.6	0.5%	Избыточное	G1/4
ПД100-ДИ0,6-181-1,0	0.6	1%	Избыточное	G1/4
ПД100-ДИ1,0-111-0,5	1	0.5%	Избыточное	M20×1,5
ПД100-ДИ1,0-111-1,0	1	1%	Избыточное	M20×1,5
ПД100-ДИ1,0-171-0,5	1	0.5%	Избыточное	G1/2
ПД100-ДИ1,0-171-1,0	1	1%	Избыточное	G1/2
ПД100-ДИ1,0-181-0,5	1	0.5%	Избыточное	G1/4
ПД100-ДИ1,0-181-1,0	1	1%	Избыточное	G1/4
ПД100-ДИ1,6-111-0,5	1.6	0.5%	Избыточное	M20×1,5
ПД100-ДИ1,6-111-1,0	1.6	1%	Избыточное	M20×1,5
ПД100-ДИ1,6-171-0,5	1.6	0.5%	Избыточное	G1/2
ПД100-ДИ1,6-171-1,0	1.6	1%	Избыточное	G1/2
ПД100-ДИ1,6-181-0,5	1.6	0.5%	Избыточное	G1/4
ПД100-ДИ1,6-181-1,0	1.6	1%	Избыточное	G1/4
ПД100-ДИ10,0-111-0,5	10	0.5%	Избыточное	M20×1,5
ПД100-ДИ10,0-111-1,0	10	1%	Избыточное	M20×1,5
ПД100-ДИ10,0-171-0,5	10	0.5%	Избыточное	G1/2
ПД100-ДИ10,0-171-1,0	10	1%	Избыточное	G1/2
ПД100-ДИ10,0-181-0,5	10	0.5%	Избыточное	G1/4
ПД100-ДИ10,0-181-1,0	10	1%	Избыточное	G1/4
ПД100-ДИ16,0-111-0,5	16	0.5%	Избыточное	M20×1,5
ПД100-ДИ16,0-111-1,0	16	1%	Избыточное	M20×1,5
ПД100-ДИ16,0-171-0,5	16	0.5%	Избыточное	G1/2
ПД100-ДИ16,0-171-1,0	16	1%	Избыточное	G1/2
ПД100-ДИ16,0-181-0,5	16	0.5%	Избыточное	G1/4
ПД100-ДИ16,0-181-1,0	16	1%	Избыточное	G1/4
ПД100-ДИ2,5-111-0,5	2.5	0.5%	Избыточное	M20×1,5
ПД100-ДИ2,5-111-1,0	2.5	1%	Избыточное	M20×1,5
ПД100-ДИ2,5-171-0,5	2.5	0.5%	Избыточное	G1/2

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

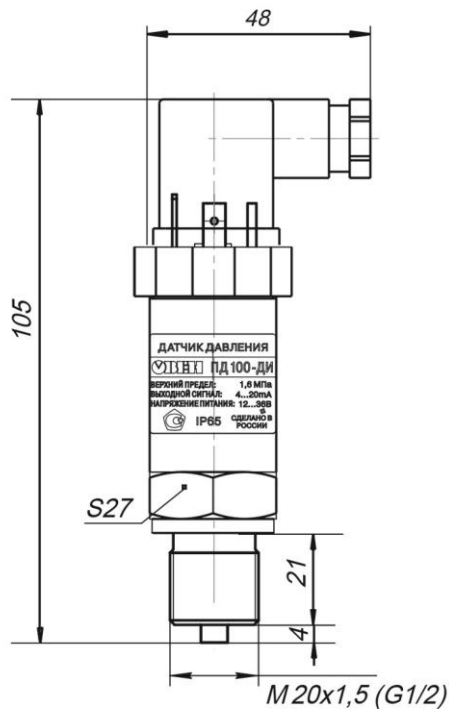
www. itrostov. ru

ПД100-ДИ2,5-171-1,0	2.5	1%	Избыточное	G1/2
ПД100-ДИ2,5-181-0,5	2.5	0.5%	Избыточное	G1/4
ПД100-ДИ2,5-181-1,0	2.5	1%	Избыточное	G1/4
ПД100-ДИ25,0-111-0,5	25	0.5%	Избыточное	M20×1,5
ПД100-ДИ25,0-111-1,0	25	1%	Избыточное	M20×1,5
ПД100-ДИ25,0-171-0,5	25	0.5%	Избыточное	G1/2
ПД100-ДИ25,0-171-1,0	25	1%	Избыточное	G1/2
ПД100-ДИ25,0-181-0,5	25	0.5%	Избыточное	G1/4
ПД100-ДИ25,0-181-1,0	25	1%	Избыточное	G1/4
ПД100-ДИ4,0-111-0,5	4	0.5%	Избыточное	M20×1,5
ПД100-ДИ4,0-111-1,0	4	1%	Избыточное	M20×1,5
ПД100-ДИ4,0-171-0,5	4	0.5%	Избыточное	G1/2
ПД100-ДИ4,0-171-1,0	4	1%	Избыточное	G1/2
ПД100-ДИ4,0-181-0,5	4	0.5%	Избыточное	G1/4
ПД100-ДИ4,0-181-1,0	4	1%	Избыточное	G1/4
ПД100-ДИ40,0-111-0,5	40	0.5%	Избыточное	M20×1,5
ПД100-ДИ40,0-111-1,0	40	1%	Избыточное	M20×1,5
ПД100-ДИ40,0-171-0,5	40	0.5%	Избыточное	G1/2
ПД100-ДИ40,0-171-1,0	40	1%	Избыточное	G1/2
ПД100-ДИ40,0-181-0,5	40	0.5%	Избыточное	G1/4
ПД100-ДИ40,0-181-1,0	40	1%	Избыточное	G1/4
ПД100-ДИ6,0-111-0,5	6	0.5%	Избыточное	M20×1,5
ПД100-ДИ6,0-111-1,0	6	1%	Избыточное	M20×1,5
ПД100-ДИ6,0-171-0,5	6	0.5%	Избыточное	G1/2
ПД100-ДИ6,0-171-1,0	6	1%	Избыточное	G1/2
ПД100-ДИ6,0-181-0,5	6	0.5%	Избыточное	G1/4
ПД100-ДИ6,0-181-1,0	6	1%	Избыточное	G1/4

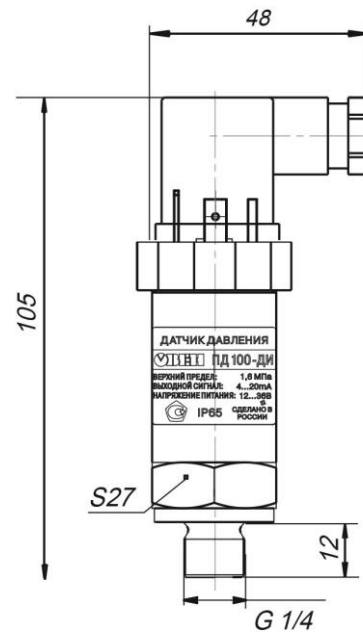
Технические характеристики

Наименование	Значение
Выходной сигнал постоянного тока	4...20 мА, 2-х проводная схема
Основная приведенная погрешность	0,5; 1,0 % ВПИ
Диапазон рабочих температур измеряемой среды	-40... +100 °С
Напряжение питания	12...36 В постоянного тока
Сопротивление нагрузки	0... 1800 Ом
Потребляемая мощность	не более 0,8 Вт
Устойчивость к механическим воздействиям	группа исполнения V3 по ГОСТ Р 52931
Степень защиты корпуса	IP65
Устойчивость к климатическим воздействиям	УХЛ3.1
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха	-40...+80 °С
Атмосферное давление рабочее	66...106,7 кПа
Среднее время наработки на отказ	не менее 500 000 ч
Средний срок службы	12 лет
Межповерочный интервал	2 года
Методика поверки	КУВФ.406230.100 МП
Вес без упаковки / в упаковке	0,2 кг / 0,3 кг
Штуцер для подключения давления	<ul style="list-style-type: none"> • M20×1,5 манометрической формы (ГОСТ 2405-88) • G1/2 манометрической формы (DIN EN 837) • G1/4 (DIN 3852)
Тип электрического соединителя	EN175301-803 форма А (DIN 43650-А)
Габаритный размер (по высоте)	не более 115 мм
Перегрузочная способность	не менее 200 % от ВПИ
Предельное давление перегрузки	не более 600 % при ВПИ до 35 кПа и не более 500 % при ВПИ выше 35 кПа

Схемы подключения и габаритные размеры



Габаритные размеры ПД100-ДИ-111/171



Габаритные размеры ПД100-ДИ-181

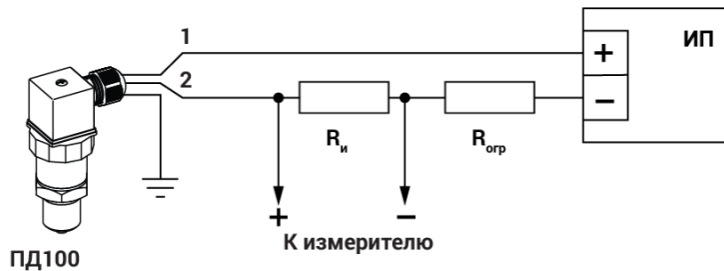
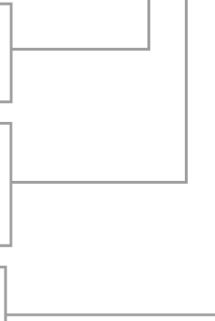


Схема подключения ПД100-ДИ

Обозначение при заказе:

ОВЕН ПД100-ДИХ-1Х1-Х

<p>Верхний предел измерений, МПа: 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; 16,0; 25,0; 40,0</p>	
<p>Код обозначения модели: 111 – штуцер M20x1,5 манометрический 171 – штуцер G 1/2 манометрический 181 – штуцер G 1/4</p>	
<p>Класс точности: 0,5 – ±0,5 % от ВПИ 1,0 – ±1,0 % от ВПИ</p>	

ПД100-ДИ X - X - X

ПД100И модели 1х1 Датчик давления повышенной надёжности для основных производств



Сенсор КНК

Малогобаритный датчик ПД100И представляет собой преобразователь давления с сенсором типа КНК (кремний на кремнии) с мембраной из нержавеющей стали с выходным сигналом 4...20 мА.

Преобразователь ПД100И предназначен для систем учета тепла (теплосчетчиков, тепловычислителей) в ЖКХ, а также для применений в удаленных и труднодоступных местах мониторинга в нефтегазовой сфере, для испытательной и лабораторной техники водоканалов и газовых сетей.

Среда измерения

Газы, пар, вода, слабоагрессивные жидкости, нейтральные к нержавеющей стали AISI 316L (AISI 304S).

Отличительные особенности

- Стойкость к агрессивным средам – сенсор сварен в штуцер лазерной сваркой.
- Стойкость к влаге – плата нормирующего преобразователя покрыта герметиком.
- Низкий гистерезис, высокая точность измерения – благодаря использованию высостабильного европейского сенсора.
- Устойчивость к гидроударам.
- Стабильное значение "ноля" преобразователя.
- Датчик внесен в Государственный реестр средств измерения.
- Бесплатная заводская первичная поверка.

Основные характеристики

- Верхний предел измерений – от 0,01 до 4,0 МПа.
- Тип измеряемого давления – избыточное (ДИ), абсолютное (ДА), вакуумметрическое (ДВ), избыточно-вакуумметрическое (ДИВ).
- Диапазон температур измеряемой среды: –40...+100 °С.
- Класс точности – 0,25 %; 0,5 %; 1,5 %.
- Межповерочный интервал – 5 лет / 4 года.

Модификации:

Модификация	ВПИ, Мпа	Штуцер	Класс точности	Тип давления
ПД100И-ДА0,1-111-0,25	0.1	M20 × 1,5	0.25%	Абсолютное
ПД100И-ДА0,1-111-0,5	0.1	M20 × 1,5	0.5%	Абсолютное
ПД100И-ДА0,1-171-0,25	0.1	G1/2	0.25%	Абсолютное
ПД100И-ДА0,1-171-0,5	0.1	G1/2	0.5%	Абсолютное
ПД100И-ДА0,1-181-0,25	0.1	G1/4	0.25%	Абсолютное
ПД100И-ДА0,1-181-0,5	0.1	G1/4	0.5%	Абсолютное
ПД100И-ДА0,16-111-0,25	0.16	M20 × 1,5	0.25%	Абсолютное
ПД100И-ДА0,16-111-0,5	0.16	M20 × 1,5	0.5%	Абсолютное
ПД100И-ДА0,16-171-0,25	0.16	G1/2	0.25%	Абсолютное
ПД100И-ДА0,16-171-0,5	0.16	G1/2	0.5%	Абсолютное
ПД100И-ДА0,16-181-0,25	0.16	G1/4	0.25%	Абсолютное
ПД100И-ДА0,16-181-0,5	0.16	G1/4	0.5%	Абсолютное
ПД100И-ДА0,25-111-0,25	0.25	M20 × 1,5	0.25%	Абсолютное
ПД100И-ДА0,25-111-0,5	0.25	M20 × 1,5	0.5%	Абсолютное
ПД100И-ДА0,25-171-0,25	0.25	G1/2	0.25%	Абсолютное
ПД100И-ДА0,25-171-0,5	0.25	G1/2	0.5%	Абсолютное
ПД100И-ДА0,25-181-0,25	0.25	G1/4	0.25%	Абсолютное
ПД100И-ДА0,25-181-0,5	0.25	G1/4	0.5%	Абсолютное
ПД100И-ДА0,4-111-0,25	0.4	M20 × 1,5	0.25%	Абсолютное
ПД100И-ДА0,4-111-0,5	0.4	M20 × 1,5	0.5%	Абсолютное

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

ПД100И-ДА0,4-171-0,25	0.4	G1/2	0.25%	Абсолютное
ПД100И-ДА0,4-171-0,5	0.4	G1/2	0.5%	Абсолютное
ПД100И-ДА0,4-181-0,25	0.4	G1/4	0.25%	Абсолютное
ПД100И-ДА0,4-181-0,5	0.4	G1/4	0.5%	Абсолютное
ПД100И-ДА0,6-111-0,25	0.6	M20 × 1,5	0.25%	Абсолютное
ПД100И-ДА0,6-111-0,5	0.6	M20 × 1,5	0.5%	Абсолютное
ПД100И-ДА0,6-171-0,25	0.6	G1/2	0.25%	Абсолютное
ПД100И-ДА0,6-171-0,5	0.6	G1/2	0.5%	Абсолютное
ПД100И-ДА0,6-181-0,25	0.6	G1/4	0.25%	Абсолютное
ПД100И-ДА0,6-181-0,5	0.6	G1/4	0.5%	Абсолютное
ПД100И-ДА1,0-111-0,25	1	M20 × 1,5	0.25%	Абсолютное
ПД100И-ДА1,0-111-0,5	1	M20 × 1,5	0.5%	Абсолютное
ПД100И-ДА1,0-171-0,25	1	G1/2	0.25%	Абсолютное
ПД100И-ДА1,0-171-0,5	1	G1/2	0.5%	Абсолютное
ПД100И-ДА1,0-181-0,25	1	G1/4	0.25%	Абсолютное
ПД100И-ДА1,0-181-0,5	1	G1/4	0.5%	Абсолютное
ПД100И-ДА1,6-111-0,25	1.6	M20 × 1,5	0.25%	Абсолютное
ПД100И-ДА1,6-111-0,5	1.6	M20 × 1,5	0.5%	Абсолютное
ПД100И-ДА1,6-171-0,25	1.6	G1/2	0.25%	Абсолютное
ПД100И-ДА1,6-171-0,5	1.6	G1/2	0.5%	Абсолютное
ПД100И-ДА1,6-181-0,25	1.6	G1/4	0.25%	Абсолютное
ПД100И-ДА1,6-181-0,5	1.6	G1/4	0.5%	Абсолютное
ПД100И-ДА2,5-111-0,25	2.5	M20 × 1,5	0.25%	Абсолютное
ПД100И-ДА2,5-111-0,5	2.5	M20 × 1,5	0.5%	Абсолютное
ПД100И-ДА2,5-171-0,5	2.5	G1/2	0.5%	Абсолютное
ПД100И-ДВ0,01-111-1,5	0.01	M20 × 1,5	1.5%	Вакуумметрическое
ПД100И-ДВ0,01-171-1,5	0.01	G1/2	1.5%	Вакуумметрическое
ПД100И-ДВ0,01-181-1,5	0.01	G1/4	1.5%	Вакуумметрическое
ПД100И-ДВ0,016-111-1,5	0.016	M20 × 1,5	1.5%	Вакуумметрическое
ПД100И-ДВ0,016-171-1,5	0.016	G1/2	1.5%	Вакуумметрическое
ПД100И-ДВ0,016-181-1,5	0.016	G1/4	1.5%	Вакуумметрическое
ПД100И-ДВ0,025-111-1,5	0.025	M20 × 1,5	1.5%	Вакуумметрическое
ПД100И-ДВ0,025-171-1,5	0.025	G1/2	1.5%	Вакуумметрическое
ПД100И-ДВ0,025-181-1,5	0.025	G1/4	1.5%	Вакуумметрическое
ПД100И-ДВ0,04-111-0,25	0.04	M20 × 1,5	0.25%	Вакуумметрическое
ПД100И-ДВ0,04-111-0,5	0.04	M20 × 1,5	0.5%	Вакуумметрическое
ПД100И-ДВ0,04-171-0,25	0.04	G1/2	0.25%	Вакуумметрическое
ПД100И-ДВ0,04-171-0,5	0.04	G1/2	0.5%	Вакуумметрическое
ПД100И-ДВ0,04-181-0,25	0.04	G1/4	0.25%	Вакуумметрическое
ПД100И-ДВ0,04-181-0,5	0.04	G1/4	0.5%	Вакуумметрическое
ПД100И-ДВ0,06-111-0,25	0.06	M20 × 1,5	0.25%	Вакуумметрическое
ПД100И-ДВ0,06-111-0,5	0.06	M20 × 1,5	0.5%	Вакуумметрическое
ПД100И-ДВ0,06-171-0,25	0.06	G1/2	0.25%	Вакуумметрическое
ПД100И-ДВ0,06-171-0,5	0.06	G1/2	0.5%	Вакуумметрическое
ПД100И-ДВ0,06-181-0,25	0.06	G1/4	0.25%	Вакуумметрическое
ПД100И-ДВ0,06-181-0,5	0.06	G1/4	0.5%	Вакуумметрическое
ПД100И-ДВ0,1-111-0,25	0.1	M20 × 1,5	0.25%	Вакуумметрическое
ПД100И-ДВ0,1-111-0,5	0.1	M20 × 1,5	0.5%	Вакуумметрическое
ПД100И-ДВ0,1-171-0,25	0.1	G1/2	0.25%	Вакуумметрическое
ПД100И-ДВ0,1-171-0,5	0.1	G1/2	0.5%	Вакуумметрическое
ПД100И-ДВ0,1-181-0,25	0.1	G1/4	0.25%	Вакуумметрическое
ПД100И-ДВ0,1-181-0,5	0.1	G1/4	0.5%	Вакуумметрическое
ПД100И-ДИ0,01-111-1,5	0.01	M20 × 1,5	1.5%	Избыточное
ПД100И-ДИ0,01-171-1,5	0.01	G1/2	1.5%	Избыточное
ПД100И-ДИ0,01-181-1,5	0.01	G1/4	1.5%	Избыточное
ПД100И-ДИ0,016-111-1,5	0.016	M20 × 1,5	1.5%	Избыточное
ПД100И-ДИ0,016-171-1,5	0.016	G1/2	1.5%	Избыточное
ПД100И-ДИ0,016-181-1,5	0.016	G1/4	1.5%	Избыточное
ПД100И-ДИ0,025-111-1,5	0.025	M20 × 1,5	1.5%	Избыточное

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

www. itrostov. ru

ПД100И-ДИО,025-171-1,5	0.025	G1/2	1.5%	Избыточное
ПД100И-ДИО,025-181-1,5	0.025	G1/4	1.5%	Избыточное
ПД100И-ДИО,04-111-0,25	0.04	M20 × 1,5	0.25%	Избыточное
ПД100И-ДИО,04-111-0,5	0.04	M20 × 1,5	0.5%	Избыточное
ПД100И-ДИО,04-171-0,25	0.04	G1/2	0.25%	Избыточное
ПД100И-ДИО,04-171-0,5	0.04	G1/2	0.5%	Избыточное
ПД100И-ДИО,04-181-0,25	0.04	G1/4	0.25%	Избыточное
ПД100И-ДИО,04-181-0,5	0.04	G1/4	0.5%	Избыточное
ПД100И-ДИО,06-111-0,25	0.06	M20 × 1,5	0.25%	Избыточное
ПД100И-ДИО,06-111-0,5	0.06	M20 × 1,5	0.5%	Избыточное
ПД100И-ДИО,06-171-0,25	0.06	G1/2	0.25%	Избыточное
ПД100И-ДИО,06-171-0,5	0.06	G1/2	0.5%	Избыточное
ПД100И-ДИО,06-181-0,25	0.06	G1/4	0.25%	Избыточное
ПД100И-ДИО,06-181-0,5	0.06	G1/4	0.5%	Избыточное
ПД100И-ДИО,1-111-0,25	0.1	M20 × 1,5	0.25%	Избыточное
ПД100И-ДИО,1-111-0,5	0.1	M20 × 1,5	0.5%	Избыточное
ПД100И-ДИО,1-171-0,25	0.1	G1/2	0.25%	Избыточное
ПД100И-ДИО,1-171-0,5	0.1	G1/2	0.5%	Избыточное
ПД100И-ДИО,1-181-0,25	0.1	G1/4	0.25%	Избыточное
ПД100И-ДИО,1-181-0,5	0.1	G1/4	0.5%	Избыточное
ПД100И-ДИО,16-111-0,25	0.16	M20 × 1,5	0.25%	Избыточное
ПД100И-ДИО,16-111-0,5	0.16	M20 × 1,5	0.5%	Избыточное
ПД100И-ДИО,16-171-0,25	0.16	G1/2	0.25%	Избыточное
ПД100И-ДИО,16-171-0,5	0.16	G1/2	0.5%	Избыточное
ПД100И-ДИО,16-181-0,25	0.16	G1/4	0.25%	Избыточное
ПД100И-ДИО,16-181-0,5	0.16	G1/4	0.5%	Избыточное
ПД100И-ДИО,25-111-0,25	0.25	M20 × 1,5	0.25%	Избыточное
ПД100И-ДИО,25-111-0,5	0.25	M20 × 1,5	0.5%	Избыточное
ПД100И-ДИО,25-171-0,25	0.25	G1/2	0.25%	Избыточное
ПД100И-ДИО,25-171-0,5	0.25	G1/2	0.5%	Избыточное
ПД100И-ДИО,25-181-0,25	0.25	G1/4	0.25%	Избыточное
ПД100И-ДИО,25-181-0,5	0.25	G1/4	0.5%	Избыточное
ПД100И-ДИО,4-111-0,25	0.4	M20 × 1,5	0.25%	Избыточное
ПД100И-ДИО,4-111-0,5	0.4	M20 × 1,5	0.5%	Избыточное
ПД100И-ДИО,4-171-0,25	0.4	G1/2	0.25%	Избыточное
ПД100И-ДИО,4-171-0,5	0.4	G1/2	0.5%	Избыточное
ПД100И-ДИО,4-181-0,25	0.4	G1/4	0.25%	Избыточное
ПД100И-ДИО,4-181-0,5	0.4	G1/4	0.5%	Избыточное
ПД100И-ДИО,6-111-0,25	0.6	M20 × 1,5	0.25%	Избыточное
ПД100И-ДИО,6-111-0,5	0.6	M20 × 1,5	0.5%	Избыточное
ПД100И-ДИО,6-171-0,25	0.6	G1/2	0.25%	Избыточное
ПД100И-ДИО,6-171-0,5	0.6	G1/2	0.5%	Избыточное
ПД100И-ДИО,6-181-0,25	0.6	G1/4	0.25%	Избыточное
ПД100И-ДИО,6-181-0,5	0.6	G1/4	0.5%	Избыточное
ПД100И-ДИ1,0-111-0,25	1	M20 × 1,5	0.25%	Избыточное
ПД100И-ДИ1,0-111-0,5	1	M20 × 1,5	0.5%	Избыточное
ПД100И-ДИ1,0-171-0,25	1	G1/2	0.25%	Избыточное
ПД100И-ДИ1,0-171-0,5	1	G1/2	0.5%	Избыточное
ПД100И-ДИ1,0-181-0,25	1	G1/4	0.25%	Избыточное
ПД100И-ДИ1,0-181-0,5	1	G1/4	0.5%	Избыточное
ПД100И-ДИ1,6-111-0,25	1.6	M20 × 1,5	0.25%	Избыточное
ПД100И-ДИ1,6-111-0,5	1.6	M20 × 1,5	0.5%	Избыточное
ПД100И-ДИ1,6-171-0,25	1.6	G1/2	0.25%	Избыточное
ПД100И-ДИ1,6-171-0,5	1.6	G1/2	0.5%	Избыточное
ПД100И-ДИ1,6-181-0,25	1.6	G1/4	0.25%	Избыточное
ПД100И-ДИ1,6-181-0,5	1.6	G1/4	0.5%	Избыточное
ПД100И-ДИ2,5-111-0,25	2.5	M20 × 1,5	0.25%	Избыточное
ПД100И-ДИ2,5-111-0,5	2.5	M20 × 1,5	0.5%	Избыточное
ПД100И-ДИ2,5-171-0,25	2.5	G1/2	0.25%	Избыточное

ПД100И-ДИ2,5-171-0,5	2.5	G1/2	0.5%	Избыточное
ПД100И-ДИ2,5-181-0,25	2.5	G1/4	0.25%	Избыточное
ПД100И-ДИ2,5-181-0,5	2.5	G1/4	0.5%	Избыточное
ПД100И-ДИ4,0-111-0,25	4	M20 × 1,5	0.25%	Избыточное
ПД100И-ДИ4,0-111-0,5	4	M20 × 1,5	0.5%	Избыточное
ПД100И-ДИ4,0-171-0,25	4	G1/2	0.25%	Избыточное
ПД100И-ДИ4,0-171-0,5	4	G1/2	0.5%	Избыточное
ПД100И-ДИ4,0-181-0,25	4	G1/4	0.25%	Избыточное
ПД100И-ДИ4,0-181-0,5	4	G1/4	0.5%	Избыточное
ПД100И-ДИВ0,0125-111-1,5	0.0125	M20 × 1,5	1.5%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,0125-171-1,5	0.0125	G1/2	1.5%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,02-111-1,5	0.02	M20 × 1,5	1.5%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,02-171-1,5	0.02	G1/2	1.5%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,02-181-1,5	0.02	G1/4	1.5%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,03-111-1,5	0.03	M20 × 1,5	1.5%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,03-171-1,5	0.03	G1/2	1.5%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,05-111-0,25	0.05	M20 × 1,5	0.25%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,05-111-0,5	0.05	M20 × 1,5	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,05-171-0,5	0.05	G1/2	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,05-181-0,5	0.05	G1/4	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,08-111-0,25	0.08	M20 × 1,5	0.25%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,08-111-0,5	0.08	M20 × 1,5	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,08-171-0,25	0.08	G1/2	0.25%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,08-171-0,5	0.08	G1/2	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,08-181-0,25	0.08	G1/4	0.25%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,1-111-0,25	0.1	M20 × 1,5	0.25%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,1-111-0,5	0.1	M20 × 1,5	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,1-111-1,0	0.1	M20 × 1,5	1%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,1-171-0,25	0.1	G1/2	0.25%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,1-171-0,5	0.1	G1/2	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,1-181-0,25	0.1	G1/4	0.25%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,1-181-0,5	0.1	G1/4	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,15-111-0,25	0.15	M20 × 1,5	0.25%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,15-111-0,5	0.15	M20 × 1,5	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,15-171-0,25	0.15	G1/2	0.25%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,15-171-0,5	0.15	G1/2	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,15-181-0,25	0.15	G1/4	0.25%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,15-181-0,5	0.15	G1/4	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,3-111-0,25	0.3	M20 × 1,5	0.25%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,3-111-0,5	0.3	M20 × 1,5	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,3-111-1,5	0.3	M20 × 1,5	1.5%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,3-171-0,25	0.3	G1/2	0.25%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,3-171-0,5	0.3	G1/2	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,3-181-0,25	0.3	G1/4	0.25%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,3-181-0,5	0.3	G1/4	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,5-111-0,25	0.5	M20 × 1,5	0.25%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,5-111-0,5	0.5	M20 × 1,5	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,5-171-0,25	0.5	G1/2	0.25%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,5-171-0,5	0.5	G1/2	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,5-181-0,25	0.5	G1/4	0.25%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,5-181-0,5	0.5	G1/4	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,9-111-0,25	0.9	M20 × 1,5	0.25%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,9-111-0,5	0.9	M20 × 1,5	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,9-171-0,25	0.9	G1/2	0.25%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,9-171-0,5	0.9	G1/2	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,9-181-0,25	0.9	G1/4	0.25%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,9-181-0,5	0.9	G1/4	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ1,5-111-0,25	1.5	M20 × 1,5	0.25%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ1,5-111-0,5	1.5	M20 × 1,5	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое

ПД100И-ДИВ1,5-171-0,25	1.5	G1/2	0.25%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ1,5-171-0,5	1.5	G1/2	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ1,5-181-0,25	1.5	G1/4	0.25%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ1,5-181-0,5	1.5	G1/4	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ2,4-111-0,25	2.4	M20 × 1,5	0.25%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ2,4-111-0,5	2.4	M20 × 1,5	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ2,4-171-0,25	2.4	G1/2	0.25%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ2,4-171-0,5	2.4	G1/2	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ2,4-181-0,25	2.4	G1/4	0.25%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ2,4-181-0,5	2.4	G1/4	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое

Технические характеристики

Наименование	Значение
Выходной сигнал постоянного тока	4...20 мА, 2-проводная схема
Основная приведенная погрешность	0,25; 0,5 %; 1,5% ВПИ
Диапазон рабочих температур измеряемой среды	-40...+100 °С
Напряжение питания	12...24 В постоянного тока
Сопротивление нагрузки	0...1,0 кОм (в зависимости от напряжения питания)
Потребляемая мощность	не более 0,8 Вт
Устойчивость к механическим воздействиям	группа исполнения V3 по ГОСТ Р 52931
Степень защиты корпуса	IP65
Устойчивость к климатическим воздействиям	УХЛ3.1
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха	-40...+80 °С
Атмосферное давление рабочее	84,0...106,7 кПа
Среднее время наработки на отказ	не менее 500 000 ч
Средний срок службы	12 лет
Межповерочный интервал	5 лет / 4 года
Методика поверки	КУВФ.406230.100 МП
Вес без упаковки / в упаковке	0,18 кг / 0,3 кг
Штуцер для подключения давления	M20 × 1,5 манометрической формы (ГОСТ 2405-88) G1/2 манометрической формы (DIN EN 837) G1/4 (DIN 3852)
Тип электрического соединителя	EN175301-803 форма А
Габаритный размер (по высоте)	не более 92 мм
Перегрузочная способность	не менее 200 % от ВПИ
Предельное давление перегрузки	не менее 400 % от ВПИ

Условия эксплуатации

Рабочие условия эксплуатации: на открытом воздухе или в помещениях без агрессивных паров и газов при атмосферном давлении от 84 до 106,7 кПа, с температурой окружающего воздуха в диапазоне от -40 до +80 °С и относительной влажностью не более 85 %, без конденсации влаги при 35 °С и более низких температурах. Нормальные условия эксплуатации: закрытые помещения без агрессивных паров и газов с температурой воздуха (23±5) °С и относительной влажностью не более 80 % при атмосферном давлении от 84 до 106,7 кПа.

Габаритные и установочные размеры

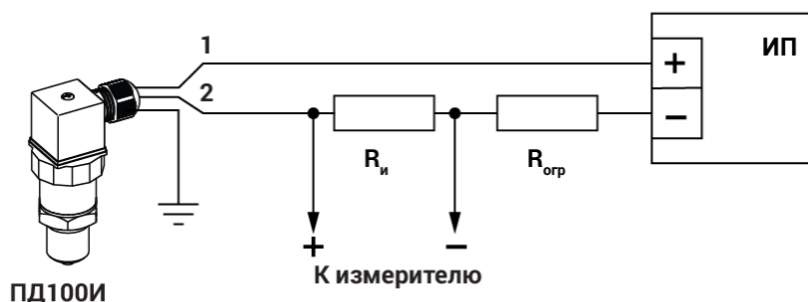


Схема подключения преобразователя давления ПД100И к внешним устройствам

г.Ростов-на-Дону:

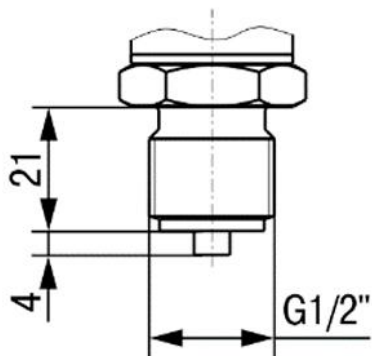
ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



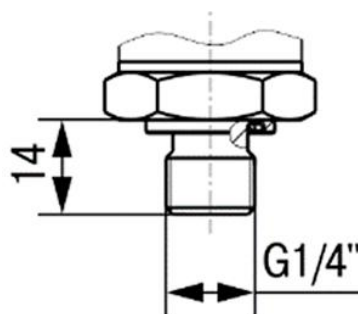
www. itrostov. ru

Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

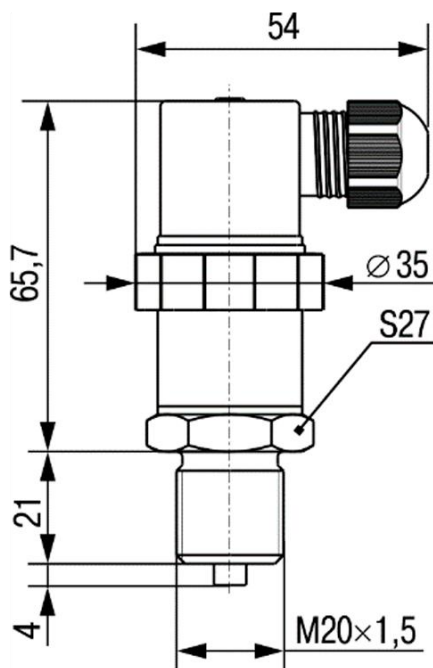
e-mail: zakaz@itrostov.ru



Штуцер с резьбой G1/2



Штуцер с резьбой G1/4



Штуцер с резьбой M20×1,5

Обозначение при заказе:

ОВЕН ПД100И-ДАХ-1Х1-Х-Х

Верхний предел измерений, МПа: 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6	
Код обозначения модели: 111 – штуцер M20×1,5 манометрический 171 – штуцер G 1/2 манометрический 181 – штуцер G 1/4	
Класс точности: 0,25 – ±0,25 % от ВПИ 0,5 – ±0,5 % от ВПИ	
Исполнение: – общепромышленное Exi – искробезопасная цепь	

ПД100И-ДА Х - Х - Х

ОВЕН ПД100И-ДИВX-1X1-X-X

Верхний предел измерений, МПа:
0,0125; 0,02; 0,03; 0,05; 0,08; 0,1; 0,15; 0,3; 0,5;
0,9; 1,5; 2,4

Код обозначения модели:
111 – штуцер М20×1,5 манометрический
171 – штуцер G 1/2 манометрический
181 – штуцер G 1/4

Класс точности:
0,25 – ±0,25 % от ВПИ (от 0,08 МПа)
0,5 – ±0,5 % от ВПИ (от 0,05 МПа)
1,5 – ±1,5 % от ВПИ (0,0125; 0,02; 0,03 МПа)

Исполнение:
– общепромышленное
Exi – искробезопасная цепь

ПД100И-ДИ X - X - X

ОВЕН ПД100И-ДИВX-1X1-X-X

Верхний предел измерений, МПа:
0,0125; 0,02; 0,03; 0,05; 0,08; 0,1; 0,15; 0,3; 0,5;
0,9; 1,5; 2,4

Код обозначения модели:
111 – штуцер М20×1,5 манометрический
171 – штуцер G 1/2 манометрический
181 – штуцер G 1/4

Класс точности:
0,25 – ±0,25 % от ВПИ (от 0,08 МПа)
0,5 – ±0,5 % от ВПИ (от 0,05 МПа)
1,5 – ±1,5 % от ВПИ (0,0125; 0,02; 0,03 МПа)

Исполнение:
– общепромышленное
Exi – искробезопасная цепь

ПД100И-ДИВ X - X - X

ОВЕН ПД100И-ДВX-1X1-X-X

Верхний предел измерений, МПа:
0,01; 0,016; 0,025; 0,04; 0,06; 0,1

Код обозначения модели:
111 – штуцер М20×1,5 манометрический
171 – штуцер G 1/2 манометрический
181 – штуцер G 1/4

Класс точности:
0,25 – ±0,25 % от ВПИ (от 0,06 МПа)
0,5 – ±0,5 % от ВПИ (от 0,04 МПа)
1,5 – ±1,5 % от ВПИ (0,01; 0,016; 0,025 МПа)

Исполнение:
– общепромышленное
Exi – искробезопасная цепь

ПД100И-ДВ X - X - X

ПД100И модели 8х1 Датчик низкого давления для неагрессивных газов



Сенсор КНК
с открытым
кристаллом

Малогабаритный датчик ПД100И представляет собой преобразователь давления с открытым измерительным кремниевым кристаллом сенсора и выходным сигналом 4...20 мА. Преобразователь ПД100И предназначен для создания систем автоматического регулирования и управления в котельной автоматике, системах вентиляции, на тепловых пунктах и т.п.

Среда измерения

Только для неагрессивных газов, в том числе горючих (воздух, природный газ, печной газ).

Отличительные особенности

- Стойкость к агрессивным средам – сенсор вварен в штуцер лазерной сваркой.
- Стойкость к влаге – плата нормирующего преобразователя покрыта герметиком.
- Низкий гистерезис, высокая точность измерения – благодаря использованию высокостабильного европейского сенсора.
- Стабильное значение "ноля" преобразователя.
- Датчик внесен в Государственный реестр средств измерения.
- Бесплатная заводская первичная поверка.

Основные характеристики

- Верхний предел измерений – от 0,2 кПа до 100,0 кПа (от 0,0002 МПа до 0,1 МПа).
- Тип измеряемого давления – избыточное (ДИ), вакуумметрическое (ДВ), избыточно-вакуумметрическое (ДИВ).
- Диапазон температур измеряемой среды: –40...+100 °С.
- Класс точности – 0,25 %; 0,5 %; 1 %; 1,5 %.
- Межповерочный интервал – 5 лет / 4 года.

Модификации:

Модификация	ВПИ, МПа	Класс точности	Тип давления	Штуцер
ПД100И-ДВ0,00025-811-1,5	0.00025	1.5%	Вакуумметрическое	M20 × 1,5
ПД100И-ДВ0,00025-871-1,5	0.00025	1.5%	Вакуумметрическое	G1/2
ПД100И-ДВ0,0004-811-1,5	0.0004	1.5%	Вакуумметрическое	M20 × 1,5
ПД100И-ДВ0,0004-871-1,5	0.0004	1.5%	Вакуумметрическое	G1/2
ПД100И-ДВ0,0006-811-1,0	0.0006	1%	Вакуумметрическое	M20 × 1,5
ПД100И-ДВ0,0006-871-1,0	0.0006	1%	Вакуумметрическое	G1/2
ПД100И-ДВ0,0016-811-0,5	0.0016	0.5%	Вакуумметрическое	M20 × 1,5
ПД100И-ДВ0,0016-811-1,0	0.0016	1%	Вакуумметрическое	M20 × 1,5
ПД100И-ДВ0,0016-871-0,5	0.0016	0.5%	Вакуумметрическое	G1/2
ПД100И-ДВ0,0016-871-1,0	0.0016	1%	Вакуумметрическое	G1/2
ПД100И-ДВ0,001-811-0,5	0.001	0.5%	Вакуумметрическое	M20 × 1,5
ПД100И-ДВ0,001-811-1,0	0.001	1%	Вакуумметрическое	M20 × 1,5
ПД100И-ДВ0,001-871-0,5	0.001	0.5%	Вакуумметрическое	G1/2
ПД100И-ДВ0,001-871-1,0	0.001	1%	Вакуумметрическое	G1/2
ПД100И-ДВ0,001-881-0,5	0.001	0.5%	Вакуумметрическое	G1/4
ПД100И-ДВ0,0025-811-0,5	0.0025	0.5%	Вакуумметрическое	M20 × 1,5
ПД100И-ДВ0,0025-811-1,0	0.0025	1%	Вакуумметрическое	M20 × 1,5
ПД100И-ДВ0,0025-871-0,5	0.0025	0.5%	Вакуумметрическое	G1/2
ПД100И-ДВ0,004-811-0,5	0.004	0.5%	Вакуумметрическое	M20 × 1,5
ПД100И-ДВ0,004-811-1,0	0.004	1%	Вакуумметрическое	M20 × 1,5
ПД100И-ДВ0,004-871-0,5	0.004	0.5%	Вакуумметрическое	G1/2
ПД100И-ДВ0,004-871-1,0	0.004	1%	Вакуумметрическое	G1/2
ПД100И-ДВ0,006-811-0,25	0.006	0.25%	Вакуумметрическое	M20 × 1,5

ПД100И-ДВ0,006-811-0,5	0.006	0.5%	Вакуумметрическое	M20 × 1,5
ПД100И-ДВ0,006-811-1,0	0.006	1%	Вакуумметрическое	M20 × 1,5
ПД100И-ДВ0,006-871-0,5	0.006	0.5%	Вакуумметрическое	G1/2
ПД100И-ДВ0,006-871-1,0	0.006	1%	Вакуумметрическое	G1/2
ПД100И-ДВ0,016-811-0,5	0.016	0.5%	Вакуумметрическое	M20 × 1,5
ПД100И-ДВ0,016-811-1,0	0.016	1%	Вакуумметрическое	M20 × 1,5
ПД100И-ДВ0,016-871-1,0	0.016	1%	Вакуумметрическое	G1/2
ПД100И-ДВ0,016-881-0,5	0.016	0.5%	Вакуумметрическое	G1/4
ПД100И-ДВ0,01-811-0,25	0.01	0.25%	Вакуумметрическое	M20 × 1,5
ПД100И-ДВ0,01-811-0,5	0.01	0.5%	Вакуумметрическое	M20 × 1,5
ПД100И-ДВ0,01-811-1,0	0.01	1%	Вакуумметрическое	M20 × 1,5
ПД100И-ДВ0,01-871-0,25	0.01	0.25%	Вакуумметрическое	G1/2
ПД100И-ДВ0,01-871-0,5	0.01	0.5%	Вакуумметрическое	G1/2
ПД100И-ДВ0,01-871-1,0	0.01	1%	Вакуумметрическое	G1/2
ПД100И-ДВ0,01-881-0,5	0.01	0.5%	Вакуумметрическое	G1/4
ПД100И-ДВ0,025-811-0,25	0.025	0.25%	Вакуумметрическое	M20 × 1,5
ПД100И-ДВ0,025-811-0,5	0.025	0.5%	Вакуумметрическое	M20 × 1,5
ПД100И-ДВ0,025-881-0,5	0.025	0.5%	Вакуумметрическое	G1/4
ПД100И-ДВ0,06-811-0,5	0.06	0.5%	Вакуумметрическое	M20 × 1,5
ПД100И-ДВ0,06-811-1,0	0.06	1%	Вакуумметрическое	M20 × 1,5
ПД100И-ДВ0,1-811-0,25	0.1	0.25%	Вакуумметрическое	M20 × 1,5
ПД100И-ДВ0,1-811-0,5	0.1	0.5%	Вакуумметрическое	M20 × 1,5
ПД100И-ДВ0,1-811-1,0	0.1	1%	Вакуумметрическое	M20 × 1,5
ПД100И-ДВ0,1-871-0,5	0.1	0.5%	Вакуумметрическое	G1/2
ПД100И-ДВ0,1-881-0,5	0.1	0.5%	Вакуумметрическое	G1/4
ПД100И-ДИ0,00025-811-1,5	0.00025	1.5%	Избыточное	M20 × 1,5
ПД100И-ДИ0,00025-871-1,5	0.00025	1.5%	Избыточное	G1/2
ПД100И-ДИ0,00025-881-1,5	0.00025	1.5%	Избыточное	G1/4
ПД100И-ДИ0,0004-811-1,5	0.0004	1.5%	Избыточное	M20 × 1,5
ПД100И-ДИ0,0004-871-1,5	0.0004	1.5%	Избыточное	G1/2
ПД100И-ДИ0,0006-811-1,0	0.0006	1%	Избыточное	M20 × 1,5
ПД100И-ДИ0,0006-811-1,5	0.0006	1.5%	Избыточное	M20 × 1,5
ПД100И-ДИ0,0006-871-1,0	0.0006	1%	Избыточное	G1/2
ПД100И-ДИ0,0016-811-0,5	0.0016	0.5%	Избыточное	M20 × 1,5
ПД100И-ДИ0,0016-811-1,0	0.0016	1%	Избыточное	M20 × 1,5
ПД100И-ДИ0,0016-871-0,5	0.0016	0.5%	Избыточное	G1/2
ПД100И-ДИ0,0016-871-1,0	0.0016	1%	Избыточное	G1/2
ПД100И-ДИ0,001-811-0,5	0.001	0.5%	Избыточное	M20 × 1,5
ПД100И-ДИ0,001-811-1,0	0.001	1%	Избыточное	M20 × 1,5
ПД100И-ДИ0,001-871-0,5	0.001	0.5%	Избыточное	G1/2
ПД100И-ДИ0,001-871-1,0	0.001	1%	Избыточное	G1/2
ПД100И-ДИ0,001-881-0,5	0.001	0.5%	Избыточное	G1/4
ПД100И-ДИ0,0025-811-0,5	0.0025	0.5%	Избыточное	M20 × 1,5
ПД100И-ДИ0,0025-811-1,0	0.0025	1%	Избыточное	M20 × 1,5
ПД100И-ДИ0,0025-811-1,5	0.0025	1.5%	Избыточное	M20 × 1,5
ПД100И-ДИ0,0025-871-0,5	0.0025	0.5%	Избыточное	G1/2
ПД100И-ДИ0,0025-881-0,5	0.0025	0.5%	Избыточное	G1/4
ПД100И-ДИ0,0025-881-1,0	0.0025	1%	Избыточное	G1/4
ПД100И-ДИ0,004-811-0,5	0.004	0.5%	Избыточное	M20 × 1,5
ПД100И-ДИ0,004-811-1,0	0.004	1%	Избыточное	M20 × 1,5
ПД100И-ДИ0,004-811-1,5	0.004	1.5%	Избыточное	M20 × 1,5
ПД100И-ДИ0,004-871-0,5	0.004	0.5%	Избыточное	G1/2
ПД100И-ДИ0,004-871-1,0	0.004	1%	Избыточное	G1/2
ПД100И-ДИ0,004-881-0,5	0.004	0.5%	Избыточное	G1/4
ПД100И-ДИ0,004-881-1,0	0.004	1%	Избыточное	G1/4
ПД100И-ДИ0,006-811-0,25	0.006	0.25%	Избыточное	M20 × 1,5
ПД100И-ДИ0,006-811-0,5	0.006	0.5%	Избыточное	M20 × 1,5
ПД100И-ДИ0,006-811-1,0	0.006	1%	Избыточное	M20 × 1,5
ПД100И-ДИ0,006-811-1,5	0.006	1.5%	Избыточное	M20 × 1,5

ПД100И-ДИО,006-871-0,25	0.006	0.25%	Избыточное	G1/2
ПД100И-ДИО,006-871-0,5	0.006	0.5%	Избыточное	G1/2
ПД100И-ДИО,006-871-1,0	0.006	1%	Избыточное	G1/2
ПД100И-ДИО,006-881-0,5	0.006	0.5%	Избыточное	G1/4
ПД100И-ДИО,006-881-1,0	0.006	1%	Избыточное	G1/4
ПД100И-ДИО,016-811-0,25	0.016	0.25%	Избыточное	M20 × 1,5
ПД100И-ДИО,016-811-0,5	0.016	0.5%	Избыточное	M20 × 1,5
ПД100И-ДИО,016-811-1,0	0.016	1%	Избыточное	M20 × 1,5
ПД100И-ДИО,016-871-0,25	0.016	0.25%	Избыточное	G1/2
ПД100И-ДИО,016-871-0,5	0.016	0.5%	Избыточное	G1/2
ПД100И-ДИО,016-871-1,0	0.016	1%	Избыточное	G1/2
ПД100И-ДИО,016-881-0,25	0.016	0.25%	Избыточное	G1/4
ПД100И-ДИО,01-811-0,25	0.01	0.25%	Избыточное	M20 × 1,5
ПД100И-ДИО,01-811-0,5	0.01	0.5%	Избыточное	M20 × 1,5
ПД100И-ДИО,01-811-1,0	0.01	1%	Избыточное	M20 × 1,5
ПД100И-ДИО,01-811-1,5	0.01	1.5%	Избыточное	M20 × 1,5
ПД100И-ДИО,01-871-0,25	0.01	0.25%	Избыточное	G1/2
ПД100И-ДИО,01-871-0,5	0.01	0.5%	Избыточное	G1/2
ПД100И-ДИО,01-871-1,0	0.01	1%	Избыточное	G1/2
ПД100И-ДИО,01-881-0,5	0.01	0.5%	Избыточное	G1/4
ПД100И-ДИО,01-881-1,0	0.01	1%	Избыточное	G1/4
ПД100И-ДИО,025-811-0,25	0.025	0.25%	Избыточное	M20 × 1,5
ПД100И-ДИО,025-811-0,5	0.025	0.5%	Избыточное	M20 × 1,5
ПД100И-ДИО,025-871-0,25	0.025	0.25%	Избыточное	G1/2
ПД100И-ДИО,025-871-0,5	0.025	0.5%	Избыточное	G1/2
ПД100И-ДИО,025-881-0,25	0.025	0.25%	Избыточное	G1/4
ПД100И-ДИО,04-811-0,25	0.04	0.25%	Избыточное	M20 × 1,5
ПД100И-ДИО,04-811-0,5	0.04	0.5%	Избыточное	M20 × 1,5
ПД100И-ДИО,04-811-1,0	0.04	1%	Избыточное	M20 × 1,5
ПД100И-ДИО,04-811-1,5	0.04	1.5%	Избыточное	M20 × 1,5
ПД100И-ДИО,04-871-0,25	0.04	0.25%	Избыточное	G1/2
ПД100И-ДИО,04-871-0,5	0.04	0.5%	Избыточное	G1/2
ПД100И-ДИО,04-871-1,0	0.04	1%	Избыточное	G1/2
ПД100И-ДИО,04-881-0,25	0.04	0.25%	Избыточное	G1/4
ПД100И-ДИО,06-811-0,25	0.06	0.25%	Избыточное	M20 × 1,5
ПД100И-ДИО,06-811-0,5	0.06	0.5%	Избыточное	M20 × 1,5
ПД100И-ДИО,06-811-1,0	0.06	1%	Избыточное	M20 × 1,5
ПД100И-ДИО,06-871-0,25	0.06	0.25%	Избыточное	G1/2
ПД100И-ДИО,06-871-0,5	0.06	0.5%	Избыточное	G1/2
ПД100И-ДИО,06-871-1,0	0.06	1%	Избыточное	G1/2
ПД100И-ДИО,06-881-1,0	0.06	1%	Избыточное	G1/4
ПД100И-ДИО,1-811-0,25	0.1	0.25%	Избыточное	M20 × 1,5
ПД100И-ДИО,1-811-0,5	0.1	0.5%	Избыточное	M20 × 1,5
ПД100И-ДИО,1-811-1,0	0.1	1%	Избыточное	M20 × 1,5
ПД100И-ДИО,1-871-0,25	0.1	0.25%	Избыточное	G1/2
ПД100И-ДИО,1-871-0,5	0.1	0.5%	Избыточное	G1/2
ПД100И-ДИО,1-871-1,0	0.1	1%	Избыточное	G1/2
ПД100И-ДИО,1-881-0,25	0.1	0.25%	Избыточное	G1/4
ПД100И-ДИВО,0002-811-1,5	0.0002	1.5%	Избыточное-Вакуумметрическое	M20 × 1,5
ПД100И-ДИВО,0002-871-1,5	0.0002	1.5%	Избыточное-Вакуумметрическое	G1/2
ПД100И-ДИВО,0003-811-1,5	0.0003	1.5%	Избыточное-Вакуумметрическое	M20 × 1,5
ПД100И-ДИВО,0003-871-1,5	0.0003	1.5%	Избыточное-Вакуумметрическое	G1/2
ПД100И-ДИВО,0005-811-1,5	0.0005	1.5%	Избыточное-Вакуумметрическое	M20 × 1,5
ПД100И-ДИВО,0005-871-1,5	0.0005	1.5%	Избыточное-Вакуумметрическое	G1/2
ПД100И-ДИВО,0008-811-1,0	0.0008	1%	Избыточное-Вакуумметрическое	M20 × 1,5
ПД100И-ДИВО,0008-811-1,5	0.0008	1.5%	Избыточное-Вакуумметрическое	M20 × 1,5
ПД100И-ДИВО,0008-871-1,0	0.0008	1%	Избыточное-Вакуумметрическое	G1/2
ПД100И-ДИВО,00125-811-0,5	0.00125	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое	M20 × 1,5
ПД100И-ДИВО,00125-811-1,0	0.00125	1%	Избыточное-Вакуумметрическое	M20 × 1,5

ПД100И-ДИВ0,00125-871-0,5	0.00125	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое	G1/2
ПД100И-ДИВ0,00125-871-1,0	0.00125	1%	Избыточное-Вакуумметрическое	G1/2
ПД100И-ДИВ0,00125-881-0,5	0.00125	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое	G1/4
ПД100И-ДИВ0,00125-881-1,0	0.00125	1%	Избыточное-Вакуумметрическое	G1/4
ПД100И-ДИВ0,002-811-0,5	0.002	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое	M20 × 1,5
ПД100И-ДИВ0,002-811-1,0	0.002	1%	Избыточное-Вакуумметрическое	M20 × 1,5
ПД100И-ДИВ0,002-871-0,5	0.002	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое	G1/2
ПД100И-ДИВ0,002-871-1,0	0.002	1%	Избыточное-Вакуумметрическое	G1/2
ПД100И-ДИВ0,002-881-0,5	0.002	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое	G1/4
ПД100И-ДИВ0,003-811-0,5	0.003	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое	M20 × 1,5
ПД100И-ДИВ0,003-811-1,0	0.003	1%	Избыточное-Вакуумметрическое	M20 × 1,5
ПД100И-ДИВ0,003-871-0,5	0.003	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое	G1/2
ПД100И-ДИВ0,003-871-1,0	0.003	1%	Избыточное-Вакуумметрическое	G1/2
ПД100И-ДИВ0,003-881-0,5	0.003	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое	G1/4
ПД100И-ДИВ0,003-881-1,0	0.003	1%	Избыточное-Вакуумметрическое	G1/4
ПД100И-ДИВ0,005-811-0,5	0.005	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое	M20 × 1,5
ПД100И-ДИВ0,005-811-1,0	0.005	1%	Избыточное-Вакуумметрическое	M20 × 1,5
ПД100И-ДИВ0,005-871-0,5	0.005	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое	G1/2
ПД100И-ДИВ0,005-881-0,5	0.005	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое	G1/4
ПД100И-ДИВ0,008-811-0,25	0.008	0.25%	Избыточное-Вакуумметрическое	M20 × 1,5
ПД100И-ДИВ0,008-811-0,5	0.008	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое	M20 × 1,5
ПД100И-ДИВ0,008-811-1,0	0.008	1%	Избыточное-Вакуумметрическое	M20 × 1,5
ПД100И-ДИВ0,008-871-0,25	0.008	0.25%	Избыточное-Вакуумметрическое	G1/2
ПД100И-ДИВ0,008-871-0,5	0.008	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое	G1/2
ПД100И-ДИВ0,008-871-1,0	0.008	1%	Избыточное-Вакуумметрическое	G1/2
ПД100И-ДИВ0,008-881-0,5	0.008	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое	G1/4
ПД100И-ДИВ0,0125-811-0,25	0.0125	0.25%	Избыточное-Вакуумметрическое	M20 × 1,5
ПД100И-ДИВ0,0125-811-0,5	0.0125	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое	M20 × 1,5
ПД100И-ДИВ0,0125-811-1,0	0.0125	1%	Избыточное-Вакуумметрическое	M20 × 1,5
ПД100И-ДИВ0,0125-871-0,25	0.0125	0.25%	Избыточное-Вакуумметрическое	G1/2
ПД100И-ДИВ0,0125-871-0,5	0.0125	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое	G1/2
ПД100И-ДИВ0,0125-881-0,25	0.0125	0.25%	Избыточное-Вакуумметрическое	G1/4
ПД100И-ДИВ0,02-811-0,5	0.02	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое	M20 × 1,5
ПД100И-ДИВ0,02-871-0,25	0.02	0.25%	Избыточное-Вакуумметрическое	G1/2
ПД100И-ДИВ0,02-881-0,25	0.02	0.25%	Избыточное-Вакуумметрическое	G1/4
ПД100И-ДИВ0,02-881-0,5	0.02	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое	G1/4
ПД100И-ДИВ0,03-811-0,5	0.03	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое	M20 × 1,5
ПД100И-ДИВ0,03-811-1,0	0.03	1%	Избыточное-Вакуумметрическое	M20 × 1,5
ПД100И-ДИВ0,03-881-1,0	0.03	1%	Избыточное-Вакуумметрическое	G1/4
ПД100И-ДИВ0,05-811-0,25	0.05	0.25%	Избыточное-Вакуумметрическое	M20 × 1,5
ПД100И-ДИВ0,05-811-0,5	0.05	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое	M20 × 1,5
ПД100И-ДИВ0,05-811-1,5	0.05	1.5%	Избыточное-Вакуумметрическое	M20 × 1,5
ПД100И-ДИВ0,05-871-0,5	0.05	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое	G1/2
ПД100И-ДИВ0,08-811-0,5	0.08	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое	M20 × 1,5
ПД100И-ДИВ0,08-811-1,0	0.08	1%	Избыточное-Вакуумметрическое	M20 × 1,5
ПД100И-ДИВ0,08-871-0,5	0.08	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое	G1/2
ПД100И-ДИВ0,1-811-0,5	0.1	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое	M20 × 1,5
ПД100И-ДИВ0,1-871-0,5	0.1	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое	G1/2

Технические характеристики

Наименование	Значение
Выходной сигнал постоянного тока	4...20 мА, 2-проводная схема
Основная приведенная погрешность	0,25; 0,5; 1,0; 1,5 % ВПИ
Диапазон рабочих температур измеряемой среды	-40...+85 °С
Напряжение питания	12...36 В постоянного тока
Сопротивление нагрузки	0...1,0 кОм (в зависимости от напряжения питания)
Потребляемая мощность	не более 0,8 Вт

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

Устойчивость к механическим воздействиям	группа исполнения V3 по ГОСТ Р 52931
Степень защиты корпуса	IP65
Устойчивость к климатическим воздействиям	УХЛ3.1
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха	-40...+80 °С
Атмосферное давление рабочее	84,0...106,7 кПа
Среднее время наработки на отказ	не менее 500 000 ч
Средний срок службы	12 лет
Межповерочный интервал	4 / 5 лет
Методика поверки	КУВФ.406230.100 МП
Вес без упаковки / в упаковке	0,2 кг / 0,3 кг
Штуцер для подключения давления	M20×1,5 манометрической формы, G1/2 манометрической формы, G1/4
Тип электрического соединителя	EN175301-803 форма А
Габаритный размер (по высоте)	не более 95 мм
Перегрузочная способность	не менее 400% от ВПИ
Предельное давление перегрузки	не менее 700% от ВПИ

Схемы подключения и габаритные размеры

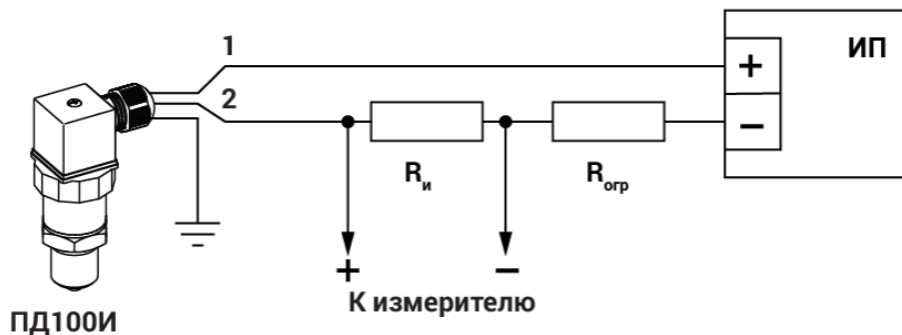
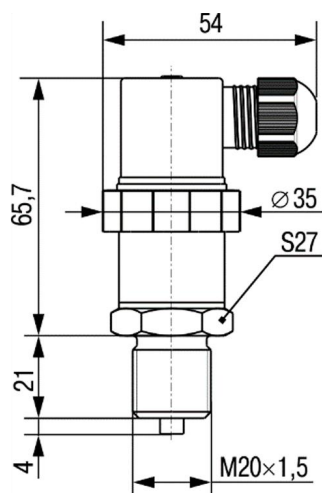
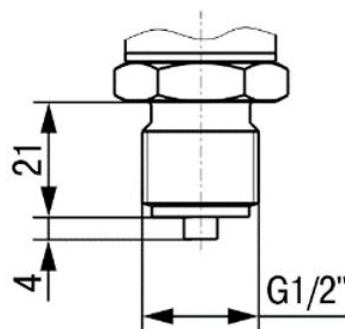


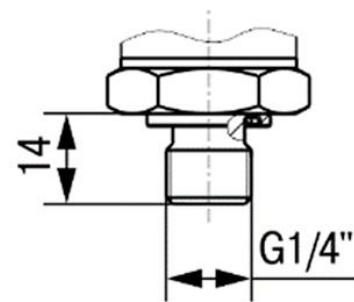
Схема подключения преобразователя давления ПД100И к внешним устройствам



Штуцер с резьбой M20×1,5



Штуцер с резьбой G1/2



Штуцер с резьбой G1/4

Обозначение при заказе:

ОВЕН ПД100И-ДИХ-8Х1-Х

Верхний предел измерений, МПа:
0,00025; 0,0004; 0,0006; 0,001; 0,0016; 0,0025;
0,004; 0,006; 0,01; 0,016; 0,025; 0,04; 0,06; 0,1

Код обозначения модели:
811 – штуцер М20×1,5 манометрический
871 – штуцер G 1/2 манометрический
881 – штуцер G 1/4

Класс точности:
0,25 – ±0,25 % от ВПИ (0,006 ... 0,1 МПа)
0,5 – ±0,5 % от ВПИ (0,001 ... 0,1 МПа)
1,0 – ±1,0 % от ВПИ (0,0006 и 0,001 МПа)
1,5 – ±1,5 % от ВПИ (0,00025 ... 0,0004 МПа)

ПД100И-ДИ **Х** - **XXX** - **Х**

ОВЕН ПД100И-ДИВХ-8Х1-Х

Верхний предел измерений, МПа:
0,0002; 0,0003; 0,0005; 0,008; 0,00125; 0,002; 0,003;
0,005; 0,008; 0,0125; 0,02; 0,03; 0,05; 0,08; 0,1

Код обозначения модели:
811 – штуцер М20×1,5 манометрический
871 – штуцер G 1/2 манометрический
881 – штуцер G 1/4

Класс точности:
0,25 – ±0,25 % от ВПИ (0,008 ... 0,1 МПа)
0,5 – ±0,5 % от ВПИ (0,00125 ... 0,1 МПа)
1,0 – ±1,0 % от ВПИ (0,0008 МПа)
1,5 – ±1,5 % от ВПИ (0,0002 ... 0,0005 МПа)

ПД100И-ДИВ **Х** - **XXX** - **Х**

ОВЕН ПД100И-ДВХ-8Х1-Х

Верхний предел измерений, МПа:
0,00025; 0,0004; 0,0006; 0,001; 0,0016; 0,0025;
0,004; 0,006; 0,01; 0,016; 0,025; 0,04; 0,06; 0,1

Код обозначения модели:
811 – штуцер М20×1,5 манометрический
871 – штуцер G 1/2 манометрический
881 – штуцер G 1/4

Класс точности:
0,25 – ±0,25 % от ВПИ (0,006 ... 0,1 МПа)
0,5 – ±0,5 % от ВПИ (0,001 ... 0,1 МПа)
1,0 – ±1,0 % от ВПИ (0,0006 и 0,001 МПа)
1,5 – ±1,5 % от ВПИ (0,00025 ... 0,0004 МПа)

ПД100И-ДВ **Х** - **XXX** - **Х**

ПД100И модель 141 Датчик давления с торцевой мембраной М24×1,5 для загрязнённых сред



Штуцер для подключения
М24×1,5 «торцевая мембрана»

Малогобаритный датчик ПД100И представляет собой преобразователь давления с сенсором типа КНК (кремний на кремнии) с торцевой мембраной М24×1,5 из нержавеющей стали AISI 316L и выходным сигналом 4...20 мА.

Преобразователь ПД100И применяется для измерения уровня в открытых емкостях и давления в трубопроводах на пищевых производствах, целлюлозно-бумажных комбинатах, мазутных складах, водоканалах, пожарных системах и других производствах с вязкими и загрязненными средами: молочные продукты, патока, целлюлозные пульпы, пенообразователи, канализационные стоки.

Среда измерения

Сильнозагрязнённые, высоковязкие, коксующиеся жидкости.

Отличительные особенности

- Стойкость к агрессивным средам – сенсор вварен в штуцер лазерной сваркой.
- Стойкость к влаге – плата нормирующего преобразователя покрыта герметиком.
- Низкий гистерезис, высокая точность измерения – благодаря использованию высокостабильного европейского сенсора.
- Стабильное значение "ноля" преобразователя.
- Датчик внесен в Государственный реестр средств измерения.
- Бесплатная заводская первичная поверка.

Основные характеристики

- Верхний предел измерений – от 0,01 до 4,0 МПа.
- Тип измеряемого давления – избыточное (ДИ), вакуумметрическое (ДВ), избыточно-вакуумметрическое (ДИВ).
- Диапазон температур измеряемой среды: –40...+100 °С.
- Класс точности – 0,25 %; 0,5 %; 1 %; 1,5 %.
- Межповерочный интервал – 5 лет / 4 года.

Модификации:

Модификация	ВПИ, Мпа	Класс точности	Тип давления
ПД100И-ДВ0,01-141-1,5	0.01	1.5%	Вакуумметрическое
ПД100И-ДВ0,016-141-1,5	0.016	1.5%	Вакуумметрическое
ПД100И-ДВ0,025-141-1,5	0.025	1.5%	Вакуумметрическое
ПД100И-ДВ0,04-141-0,5	0.04	0.5%	Вакуумметрическое
ПД100И-ДВ0,06-141-0,5	0.06	0.5%	Вакуумметрическое
ПД100И-ДВ0,1-141-0,5	0.1	0.5%	Вакуумметрическое
ПД100И-ДВ0,1-141-1,0	0.1	1%	Вакуумметрическое
ПД100И-ДИ0,01-141-1,5	0.01	1.5%	Избыточное
ПД100И-ДИ0,016-141-1,5	0.016	1.5%	Избыточное
ПД100И-ДИ0,025-141-1,5	0.025	1.5%	Избыточное
ПД100И-ДИ0,04-141-0,25	0.04	0.25%	Избыточное
ПД100И-ДИ0,04-141-0,5	0.04	0.5%	Избыточное
ПД100И-ДИ0,04-141-1,0	0.04	1%	Избыточное
ПД100И-ДИ0,06-141-0,25	0.06	0.25%	Избыточное
ПД100И-ДИ0,06-141-0,5	0.06	0.5%	Избыточное
ПД100И-ДИ0,06-141-1,0	0.06	1%	Избыточное
ПД100И-ДИ0,1-141-0,25	0.1	0.25%	Избыточное
ПД100И-ДИ0,1-141-0,5	0.1	0.5%	Избыточное
ПД100И-ДИ0,1-141-1,0	0.1	1%	Избыточное
ПД100И-ДИ0,16-141-0,25	0.16	0.25%	Избыточное

ПД100И-ДИ0,16-141-0,5	0.16	0.5%	Избыточное
ПД100И-ДИ0,16-141-1,0	0.16	1%	Избыточное
ПД100И-ДИ0,25-141-0,25	0.25	0.25%	Избыточное
ПД100И-ДИ0,25-141-0,5	0.25	0.5%	Избыточное
ПД100И-ДИ0,25-141-1,0	0.25	1%	Избыточное
ПД100И-ДИ0,4-141-0,25	0.4	0.25%	Избыточное
ПД100И-ДИ0,4-141-0,5	0.4	0.5%	Избыточное
ПД100И-ДИ0,4-141-1,0	0.4	1%	Избыточное
ПД100И-ДИ0,6-141-0,25	0.6	0.25%	Избыточное
ПД100И-ДИ0,6-141-0,5	0.6	0.5%	Избыточное
ПД100И-ДИ0,6-141-1,0	0.6	1%	Избыточное
ПД100И-ДИ1,0-141-0,25	1	0.25%	Избыточное
ПД100И-ДИ1,0-141-0,5	1	0.5%	Избыточное
ПД100И-ДИ1,0-141-1,0	1	1%	Избыточное
ПД100И-ДИ1,6-141-0,25	1.6	0.25%	Избыточное
ПД100И-ДИ1,6-141-0,5	1.6	0.5%	Избыточное
ПД100И-ДИ1,6-141-1,0	1.6	1%	Избыточное
ПД100И-ДИ2,5-141-0,25	2.5	0.25%	Избыточное
ПД100И-ДИ2,5-141-0,5	2.5	0.5%	Избыточное
ПД100И-ДИ2,5-141-1,0	2.5	1%	Избыточное
ПД100И-ДИ4,0-141-0,25	4	0.25%	Избыточное
ПД100И-ДИ4,0-141-0,5	4	0.5%	Избыточное
ПД100И-ДИВ0,0125-141-1,5	0.0125	1.5%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,03-141-1,5	0.03	1.5%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,05-141-0,5	0.05	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,08-141-0,5	0.08	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,1-141-0,5	0.1	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,15-141-0,5	0.15	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,3-141-0,25	0.3	0.25%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,3-141-0,5	0.3	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,5-141-0,25	0.5	0.25%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,5-141-0,5	0.5	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,9-141-0,5	0.9	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ0,9-141-1,0	0.9	1%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ1,5-141-0,25	1.5	0.25%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ1,5-141-0,5	1.5	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое
ПД100И-ДИВ2,4-141-0,5	2.4	0.5%	Избыточное-Вакуумметрическое

Технические характеристики

Наименование	Значение
Выходной сигнал постоянного тока	4...20 мА, 2-проводная схема
Основная приведенная погрешность	0,25; 0,5; 1,5 % ВПИ
Диапазон рабочих температур измеряемой среды	-40...+100 °С
Напряжение питания	12...36 В постоянного тока
Сопротивление нагрузки	0...1,0 кОм (в зависимости от напряжения питания)
Потребляемая мощность	не более 0,8 Вт
Помехоустойчивость	класс А по ГОСТ 30804.6.2-2013
Устойчивость к механическим воздействиям	группа исполнения V3 по ГОСТ Р 52931
Степень защиты корпуса	IP65
Устойчивость к климатическим воздействиям	УХЛ3.1
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха	-40...+80 °С
Атмосферное давление рабочее	84,0...106,7 кПа
Среднее время наработки на отказ	не менее 500 000 ч
Средний срок службы	12 лет
Межповерочный интервал	4 / 5 лет
Методика поверки	КУВФ.406230.100 МП
Вес без упаковки / в упаковке	0,2 кг / 0,3 кг
Штуцер для подключения	M24×1,5 «торцевая мембрана»
Тип электрического соединителя	EN175301-803 форма А

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

www. itrostov. ru

Габаритный размер (по высоте)	не более 82 мм
Перегрузочная способность	не менее 200 % от ВПИ
Предельное давление перегрузки	не менее 400 % от ВПИ

Схемы подключения и габаритные размеры

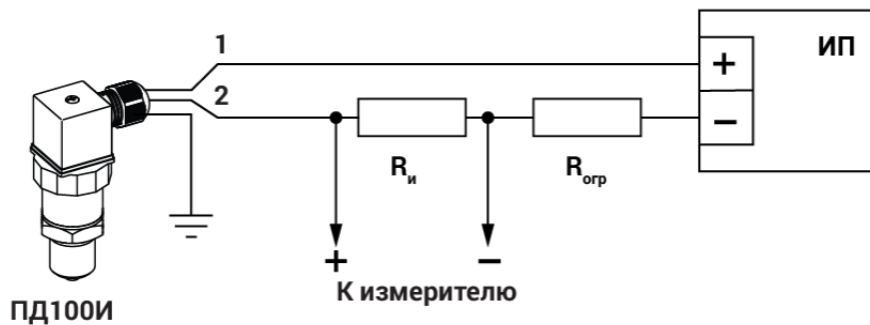
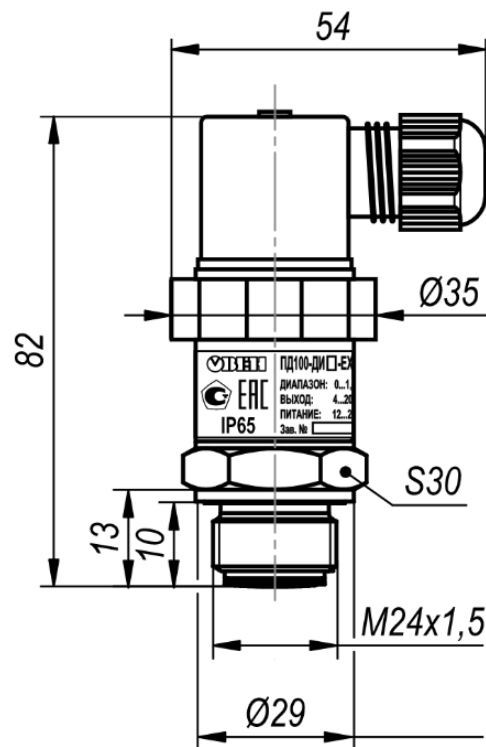


Схема подключения ПД100И модели 141



Габаритные размеры ПД100И модели 141

Обозначение при заказе:

ОВЕН ПД100И-ДВХ-141-Х

Верхний предел измерений, МПа:

0,01; 0,016; 0,025; 0,04; 0,06; 0,1

Класс точности:

0,25 - ±0,25 % от ВПИ (от 0,06 МПа)

0,5 - ±0,5 % от ВПИ (от 0,04 МПа)

1,5 - ±1,5 % от ВПИ (0,01; 0,016; 0,025 МПа)

ПД100И-ДВ **X** -141- **X**

ОВЕН ПД100И-ДИВX-141-X

Верхний предел измерений, МПа:

0,0125; 0,02; 0,03; 0,05; 0,08; 0,1; 0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4

Класс точности:

0,25 – ±0,25 % от ВПИ (от 0,08 МПа)**0,5** – ±0,5 % от ВПИ (от 0,05 МПа)**1,5** – ±1,5 % от ВПИ (0,0125; 0,02; 0,03 МПа)ПД100И-ДИВ **X** -141- **X****ОВЕН ПД100И-ДИX-141-X**

Верхний предел измерений, 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

Класс точности:

0,25 – ±0,25 % от ВПИ (от 0,06 МПа)**0,5** – ±0,5 % от ВПИ (от 0,04 МПа)**1,5** – ±1,5 % от ВПИ (0,01; 0,016; 0,025 МПа)ПД100И-ДИ **X** -141- **X****Пример обозначения при заказе:****ПД100И-ДИ1,0-141-0,5**

Это означает, что изготовлению и поставке подлежит преобразователь давления с параметрами: выходной сигнал 4...20 мА «токовая петля», измеряемое давление – избыточное 0...1,0 МПа, мембрана сенсора из нержавеющей стали толщиной 40 мкм, присоединение к процессу – резьба М24×1,5 «торцевая мембрана», электроразъём EN175301-803 со степенью защиты IP65, основная суммарная приведённая погрешность – 0,5 % ВПИ, межповерочный интервал 5 лет, с первичной поверкой.

Бобышки к данной модели

- Б.П.6.24X1,5.13.1 - Бобышка прямая для датчика давления модели 141резьбой М24х1,5 длиной 13 мм из стали СТ20
- Б.П.6.24X1,5.13.2 - Бобышка прямая для датчика давления модели 141резьбой М24х1,5 длиной 13 мм из стали AISI304