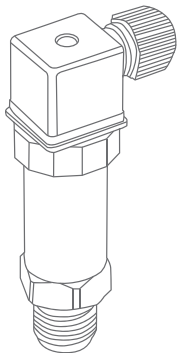




EKF



ПАСПОРТ

Преобразователь давления PRT-100

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Датчики ЕКФ PRT-100 представляют собой общепромышленные преобразователи избыточного давления с керамической измерительной мембраной.

Преобразователи PRT-100 предназначены для систем управления, к которым не предъявляются требования по высокой точности измерений.

Керамический сенсор позволяет использовать датчик для измерения давления агрессивных сред.

Устройства применяются на объектах жилищно-коммунального хозяйства, в системах ГВС/ХВС, в насосных станциях и компрессорных установках, а также на вспомогательных процессах систем управления и автоматизации.

Измеряемые среды: вода, жидкости, пар, газы.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Табл.1. Общие параметры

Параметр	Значение
Питание	
Напряжение питания	12...30 В постоянного тока (номинальное значение – 24 В)
Потребляемая мощность, не более	1,0 Вт
Измерение давления	
Тип измеряемого давления	Избыточное
Верхний предел измерения (ВПИ)	0,6 / 1,0 / 1,6 МПа (зависит от модификации)
Предельное давление перегрузки	150% ВПИ
Основная приведенная погрешность	1,0% ВПИ
Температурная компенсация измерения	есть
Выходной сигнал	4...20 мА, 2-х проводная схема
Сопrotивление нагрузки	$(U_{\text{ПИТ}} - 10) / 0,02$

Параметр	Значение
Конструкция	
Тип сенсора	Керамический тензорезистивный
Штуцер для присоединения к процессу	M20×1,5 либо G1/2
Материал корпуса и штуцера	Нержавеющая сталь 08X18H10T
Тип электрического присоединения	EN175301-803 (DIN43650 A)
Степень защиты корпуса	IP65
Условия эксплуатации	
Температура измеряемой среды	-40...+100 °С
Температура окружающего воздуха	-40...+80 °С
Атмосферное давление	84...106,7 кПа

3. РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

PRT-100-X1-X2-X3

X1 – верхний предел измерения (ВПИ):

0,6 – 0,6 МПа

1,0 – 1,0 МПа

1,6 – 1,6 МПа

X2 – основная приведенная погрешность:

1,0 – 1,0% ВПИ

X3 – присоединение к процессу:

M20 – штуцер M20×1,5

G2 – штуцер G1/2

4 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

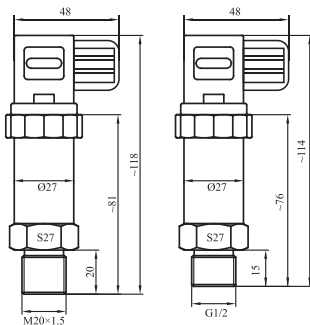


Рис.1. Габаритные размеры PRT-100 с присоединением M20×1,5 (слева) и G1/2 (справа)

5 МОНТАЖ

Преобразователь следует подключать к магистрали только при отсутствии давления в месте установки преобразователя.

Монтаж PRT-100 следует выполнять в отводные трубки, бобышки, вентильные блоки. Уплотнение соединения выполняется с помощью прокладки, установленной на штуцер преобразователя.

Рекомендуется монтировать преобразователь давления на максимально возможном удалении от насосов, запорных устройств, колен, компенсаторов и других гидравлических устройств.

Место монтажа необходимо выбирать и располагать так, чтобы исключить возможность образования газовых мешков (если измеряемая среда – газ) или гидравлических пробок (если измеряемая среда – жидкость).

Усилие затягивания при монтаже не должно превышать 25 Н×м.

Монтаж провода нужно осуществлять таким образом, чтобы не допустить стекание капель конденсата в сторону кабельного ввода углового соединителя.

6 ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Осуществлять подключение датчика нужно в следующем порядке (рис.2):

- 1) Ослабить кабельный ввод, вставить в него провод
- 2) Подключить проводники в соответствии со схемой подключения
- 3) Вставить клеммник в корпус углового соединителя
- 4) Вставить прокладку в клеммник
- 5) Затянуть кабельный ввод
- 6) Соединить угловой соединитель с корпусом преобразователя
- 7) Вставить и затянуть винт для крепления

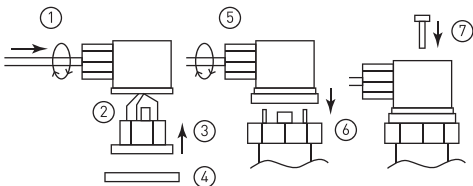


Рис.2. Монтаж соединения EN175301-803

Схема электрического подключения датчика приведена на рисунке 3.

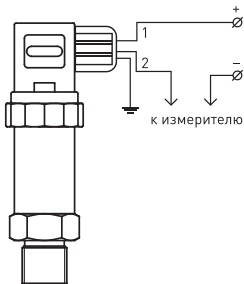


Рис.3. Схема подключения Датчика

7 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Преобразователь давления – 1 шт.

Паспорт – 1 шт.

8 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Преобразователи давления, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

К работе с оборудованием допускается только квалифицированный персонал.

Несоблюдение инструкций, указанных в документе, может привести к серьезным травмам и порче оборудования.

9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование преобразователей давления может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.

Хранение преобразователей давления должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -20°C до +70°C и относительной влажности не более 98% при +25°C.

10 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие преобразователей давления требованиям нормативной документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации – 1 год, исчисляемый с даты продажи, указанной в разделе 12.

Гарантийный срок хранения – 3 года, исчисляемый с даты производства, указанной в разделе 11.

Срок службы – 10 лет.

Изготовитель: ООО «ЦЕЦФ Электрик Трейдинг (Шанхай) Ко.»,
1412, Санком Цимик Тауэр, 800 Шанг Ченг Род,
Пудонг Нью Дистрикт, Шанхай, Китай.

Manufacturer: «CECF Electric Trading (Shanghai) Co.», LTD,
1412, Suncome Cimic Tower, 800 Shang Cheng Road,
Pudong New District, Shanghai, China.

Импортер и представитель торговой марки ЕКФ

по работе с претензиями: ООО «Электрорешения»,
127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж.

Тел./факс: +7 (495) 788-88-15 (многоканальный)

Тел.: 8 (800) 333-88-15 (бесплатный)

Importer and EKF trademark service representative:

«Electroresheniya», LTD, Otradnaya st., 2b bld. 9, 5th floor,
127273, Moscow, Russia.

Tel./fax: +7 (495) 788-88-15 (multi-line)

Tel.: 8 (800) 333-88-15 (free)

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Преобразователи давления соответствуют требованиям нормативной документации и признаны годными к эксплуатации.

Штамп технического контроля изготовителя.

Дата производства «__» _____ 20__ г.

12 ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи «__» _____ 20__ г.

Подпись продавца

Печать фирмы-продавца М.П.

EAC

www.ekfgroup.com