

Преобразователь давления с радиопередатчиком RF1-P1



- Датчик давления со встроенным радиоинтерфейсом для системы HONSBERG RF1
- Внешняя мембрана из нержавеющей стали или керамическая ячейка (Al_2O_3)
- Энергосберегающий режим работы от аккумулятора
- Степень защиты от проникновения влаги и пыли – IP 67.
- Прочный корпус из нержавеющей стали
- Эксплуатация не требует регистрации и оплаты (диапазон ISM 868 МГц)

Характеристики

Преобразователь давления RF1-P измеряет давление в жидкостях и газах. Опрос измеряемых значений осуществляется с помощью радиосвязи. Датчик может активно уведомлять о превышении установленных предельных значений. Для работы одного или нескольких датчиков необходима как минимум одна станция приема/передачи (точка доступа RF1-ETH или RF1-USB).

Датчик представляет собой экономичную керамическую ячейку с измерительным мостом с температурной компенсацией, выполненным по толстопленочной технологии. Он защищен от повреждений благодаря не омываемой рабочей средой и чрезвычайно прочной конструкции.

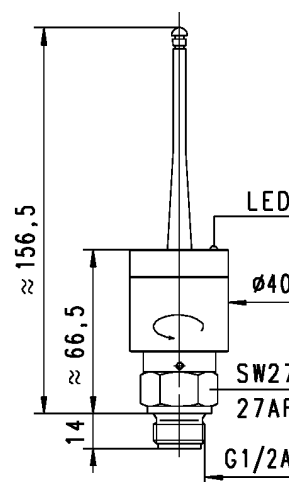
В высокотемпературной модели с гибкой подводкой преобразователь давления может работать при температуре рабочей среды до 120 °C. При использовании этой модели также необходимо следить, чтобы головка с заглушкой не подвергалась воздействию температур выше 70 °C.

Технические данные

Датчик	Керамическая ячейка с измерительным мостом, изготовленная по толстопленочной технологии																				
Технологическое соединение	Наружная резьба G 1/2 A или G 1/4 A																				
Диапазоны измерения	(относительное давление, перепад давления по сравнению с окружающей средой) в барах <table border="1"> <thead> <tr> <th>Диапазон</th><th>Давление разрыва</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>0... 1</td><td>4</td></tr> <tr><td>0... 2</td><td>6</td></tr> <tr><td>0... 5</td><td>15</td></tr> <tr><td>0... 10</td><td>40</td></tr> <tr><td>0... 20</td><td>60</td></tr> <tr><td>0... 50</td><td>150</td></tr> <tr><td>0...100</td><td>280</td></tr> <tr><td>0...200*</td><td>400</td></tr> <tr><td>0...400*</td><td>1050</td></tr> </tbody> </table> * доступно только по запросу для газов	Диапазон	Давление разрыва	0... 1	4	0... 2	6	0... 5	15	0... 10	40	0... 20	60	0... 50	150	0...100	280	0...200*	400	0...400*	1050
Диапазон	Давление разрыва																				
0... 1	4																				
0... 2	6																				
0... 5	15																				
0... 10	40																				
0... 20	60																				
0... 50	150																				
0...100	280																				
0...200*	400																				
0...400*	1050																				
Точность измерения	±1 % полного диапазона измерений плюс 0,05 %/K при < 0 °C и > 60 °C																				
Повторяемость	±0,5 % полного диапазона измерений																				
Сопротивление давления	соответствует диапазону измерения																				

Температура рабочей среды	-20...+80 °C (с гибкой подводкой в качестве опции – макс. 120 °C)
Температура окружающей среды	-20...+70 °C
Температура хранения	-20...+80 °C
Рабочая среда	Жидкости и газы
Материалы, контактирующие с рабочей средой	зонд – нерж. сталь 1.4571, Al_2O_3 , фторэластомер
Материалы, не контактирующие с рабочей средой	Латунь CW614N, полипропилен, бутадиен-нитрильный каучук
Напряжение питания	Литиевый аккумулятор 1/2 AA 3,6 В (например, Tadiran SL750/S)
Срок службы аккумулятора	в зависимости от настроек параметров, обычно > 1 года
Радиочастота	868,9 МГц; < 10 мВт (диапазон ISM, не требует регистрации и оплаты)
Устойчивость к вибрации	Макс. 20 g
Защита от проникновения жидкости и пыли	IP 67
Соответствие	CE (FTEG и директива 1999/5/EC)

Размеры



Правила обращения и эксплуатации

Установка

Датчики давления ввинчиваются в патрубок или тройник трубопровода с использованием подходящего уплотнительного материала (например, клингерита). Установка датчика давления не должна приводить к значительному уменьшению поперечного сечения трубопровода. При затягивании датчика давления используйте только прилагаемый шестигранный ключ (SW27). Избегайте мест установки с высокими скачками давления (см. допустимое избыточное давление).

Избегайте мест установки с высокими скачками давления (см. ограничения по перегрузке).

В высокотемпературной модели с гибкой подводкой преобразователь давления может работать при температуре рабочей среды до 120 °C.

Замена аккумулятора

Аккумулятор датчика может заменить сам пользователь. Для этого отверните крышку корпуса. Будьте осторожны при снятии крышки: Не повредите провода! Извлеките аккумулятор из держателя и замените его подходящим аккумулятором (3,6 В, тип С, например Tadiran Lithium SL-750/S).

Программирование

Все параметры, например, установка предельных значений, программируются через радиоинтерфейс. Для этой цели доступно программное обеспечение RF1-Control. Альтернативно, программные модули, поставляемые компанией HONSBERG, могут быть интегрированы в собственные приложения клиента; они позволяют использовать весь спектр функциональных возможностей.

Код для заказа

1. 2. 3. 4. 5. 6.
RF1-P1 K

○ = Опция

1. Диапазон измерения	
001	0... 1 бар
002	0... 2 бар
005	0... 5 бар
010	0... 10 бар
020	0... 20 бар
050	0... 50 бар
100	0...100 бар
200	0...200 бар
400	0...400 бар
2. Тип давления	
R	относительное давление
A	абсолютное давление – по запросу
3. Материал соединения	
K	Нержавеющая сталь
4. Размер соединения	
008	Наружная резьба G 1/4 A
015	Наружная резьба G 1/2 A
5. Источник напряжения	
S	внешний для круглого 4-контактного штепсельного разъема M12x1
B	внутренний аккумулятор
6. Опция	
H	○ Модель с гибкой подводкой

Принадлежности

- Точка доступа Ethernet RF1-ETH
- Точка доступа RF1-USB (через порт USB)
- Программное обеспечение RF1-Control
- Аккумуляторный блок с круглым штепсельным разъемом RF1-BAT