



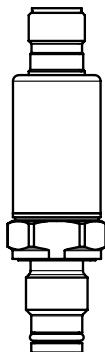
Инструкция по эксплуатации
Электронный датчик давления для
промышленного применения

PL54

RU

04 / 2021

80297950 / 00



Содержание

1 Введение	2
1.1 Используемые символы	2
2 Инструкции по безопасной эксплуатации	2
3 Функции и ключевые характеристики	4
3.1 Области применения	4
4 Функции.....	5
5 Установка.....	5
5.1 Чертеж в масштабе резьбового отверстия	6
5.2 Установка датчика	7
6 Электрическое подключение	8

1 Введение

1.1 Используемые символы

- Инструкция
- > Реакция, результат
- [...] Маркировка органов управления, кнопок или обозначение индикации
- Ссылка на соответствующий раздел
-  Важное примечание
Несоблюдение этих рекомендаций может привести к неправильному функционированию устройства или созданию помех
-  Информация
Дополнительное разъяснение



Внимание!

Предупреждение о травме персонала.
Возможны легкие травмы.

2 Инструкции по безопасной эксплуатации

- Описанный прибор является субкомпонентом для интеграции в систему.
 - Производитель несет ответственность за безопасность системы.

- Производитель системы обязуется выполнить оценку риска и создать документацию в соответствии с правовыми и нормативными требованиями, которые должны быть предоставлены оператору и пользователю системы. Эта документация должна содержать всю необходимую информацию и инструкции по технике безопасности для оператора, пользователя и, если применимо, для любого обслуживающего персонала, уполномоченного изготовителем системы.
- Прочитайте эту инструкцию перед настройкой прибора и храните её на протяжении всего срока эксплуатации.
- Прибор должен быть пригодным для соответствующего применения и условий окружающей среды без каких-либо ограничений.
- Используйте датчик только по назначению (→ Функции и ключевые характеристики).
- Используйте датчик только в допустимой среде (→ Техническая характеристика).
- Если не соблюдаются инструкции по эксплуатации или технические параметры, то возможны травмы обслуживающего персонала или повреждения оборудования.
- Производитель не несет ответственности или гарантии за любые возникшие последствия в случае несоблюдения инструкций, неправильного использования прибора или вмешательства в прибор.
- Установка, электрическое подключение, ввод в эксплуатацию, программирование, настройка, эксплуатация и техническое обслуживание продукта должно производиться квалифицированным и авторизованным персоналом.
- Защитите приборы и кабели от повреждения.



Внимание!

При высокой температуре среды части прибора могут нагреваться.

> Опасность ожога

► Не прикасайтесь к прибору

► Берегите корпус прибора от контакта с легковоспламеняющимися веществами и от непреднамеренного соприкосновения.

3 Функции и ключевые характеристики

Датчик давления измеряет давление в системе и преобразует его в аналоговый выходной сигнал.

3.1 Области применения

- Тип давления: относительное давление



Информация о номинальном давлении и разрывном давлении
→ техническая характеристика.



Соблюдайте соответствующие меры безопасности и не допускайте статической и динамической перегрузки, превышающей указанное допустимое избыточное давление.

Не превышайте указанного разрывного давления.

Прибор может быть разрушен даже при кратковременном превышении разрывного давления. **ВНИМАНИЕ:** Опасность поражения!



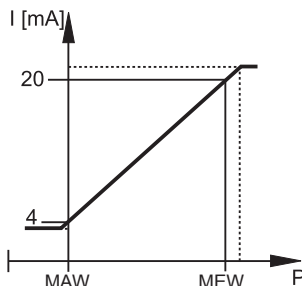
Если длина кабеля превышает 30 м или если он используется снаружи здания, то существует опасность возникновения импульсов перенапряжения от внешних источников. Мы рекомендуем использовать устройство в защищенной рабочей среде и ограничивать импульсы перенапряжения до макс. 500 В.



Датчики устойчивы к вакууму.

4 Функции

Выход по току 4...20 мА



P = давление в системе, MAW = начальное значение диапазона измерения, MEW = конечное значение диапазона измерения

В заданном диапазоне измерения выходной сигнал находится между 4 и 20 мА. Если давление в системе находится выше или ниже диапазона измерения, аналоговый выход, не достигая точности, ведет себя следующим образом:

- Давление в системе выше диапазона измерения: 20...25 мА.
- Давление ниже диапазона измерения: 4...3 мА.

5 Установка



Перед установкой и демонтажом датчика: убедитесь, что в системе отсутствует давление.

- Вставьте прибор в рабочее соединение G 1/4.



Принадлежности: сварной адаптер (код товара E30503) и приспособление для сварки (код товара E30508) см. на www.ifm.com.



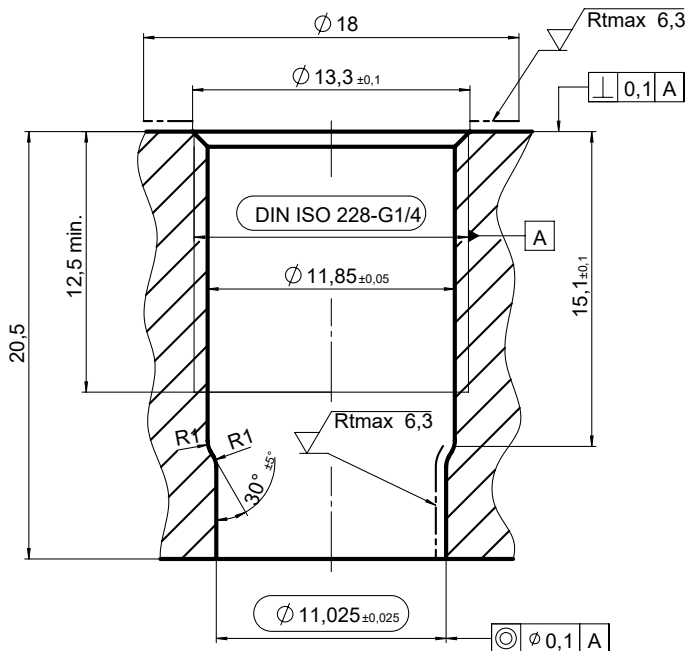
При уплотнении исключительно с помощью уплотнительного кольца с задней стороны соблюдайте следующее:

- Площадь уплотнения на фланце/втулке должна быть заподлицо и иметь характеристику поверхности не менее $Rz = 6,3$ (соблюдайте DIN EN ISO 1179-).
- Крепко затяните. Рекомендуемый момент затяжки: 25...35 Нм.
Зависит от смазки, уплотнения и сжимающей нагрузки!

5.1 Чертеж в масштабе резьбового отверстия



Чертеж в масштабе для изготовления подходящего резьбового отверстия для радиального уплотнения датчика с помощью уплотнительного кольца:



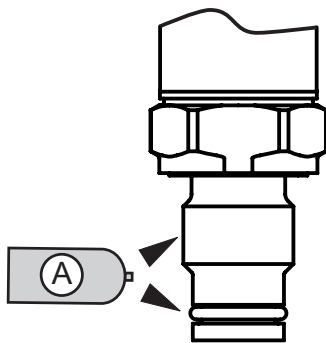
5.2 Установка датчика



Для установки датчика необходима смазочная паста. Она должна быть одобрена для соответствующего применения и совместима с используемыми эластомерами (напр. уплотнение).

► Соблюдайте чистоту зон уплотнения.

► Используйте смазочную пасту осторожно (A) и нанесите ее на резьбовые части и уплотнительное кольцо.



RU

► Плотно затяните. Рекомендуемый момент затяжки: 25...35 Нм.
В зависимости от смазки, уплотнения и нагрузки!



Слишком сильная затяжка может повредить уплотнение и привести к уничтожению датчика.



Если зона уплотнения повреждена: замените адаптер.

6 Электрическое подключение



К работам по установке и вводу в эксплуатацию допускаются только квалифицированные специалисты - электрики.

Придерживайтесь действующих государственных и международных норм и правил по монтажу электротехнического оборудования.

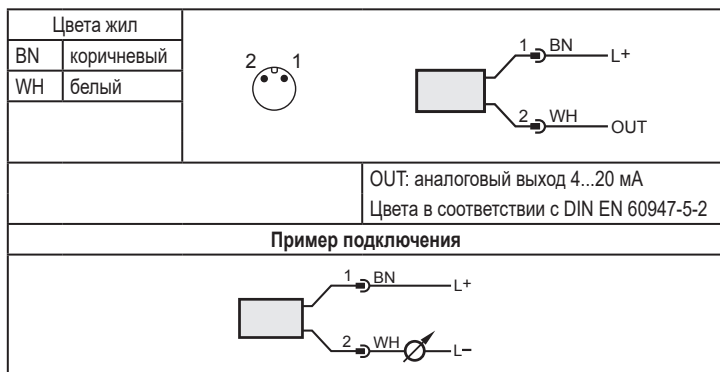
Питание напряжения должно соответствовать EN 50178, SELV, PELV.



Для морских применений (если имеется сертификат для датчика) требуется дополнительная защита.

► Отключите электропитание.

► Подключите прибор согласно данной схеме:



Подробная информация на сайте www.ifm.com

