

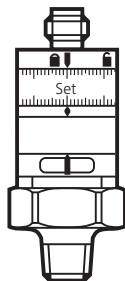


Инструкция по эксплуатации Электронный датчик давления

PK57xx

RU

11450536 / 00 03 / 2020



Содержание

1	1 Введение	2
1.1	Используемые символы	2
2	Инструкции по безопасной эксплуатации	2
3	Применение в соответствии с назначением	3
4	Установка	4
5	Электрическое подключение	5
6	Настройка / Эксплуатация	6

1 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

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.
- Защищите приборы и кабели от повреждения.

3 Применение в соответствии с назначением

Датчик давления измеряет давление в системе и переключает выход OUT (контакт 4):

- Если давление в системе увеличивается и достигает установленного значения Set, то выход OUT закрывается.
- Если давление в системе снижается и достигается значение Set, которое ниже фиксированного гистерезиса, то выход открывается.
- Гистерезис зафиксирован и равен 2% от конечного значения диапазона измерения.

Приложение

Тип давления: относительное давление

Номер заказа	Диапазон измерения		Устойчивость к давлению (макс. допустимое давление)		Разрывное давление	
	бар	МПа	бар	МПа	бар	МПа
PK5722	0...100	0...10	200	20	1000	100
PK5723	0...25	0...2,5	60	6	500	50



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.



Директива ЕС по оборудованию, работающему под давлением (PED): приборы соответствуют Директиве ЕС по оборудованию, работающему под давлением предназначены и изготовлены для текущих сред группы 2 в соответствии с надлежащей инженерно-технической практикой. Использование в текущих средах группы 1 только по запросу!

4 Установка



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

► Вставьте прибор в рабочее соединение R $\frac{1}{4}$.

► Плотно затяните.



Рекомендуемый момент затяжки: 25 Нм
в зависимости от смазки, уплотнения и давления!

5 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.

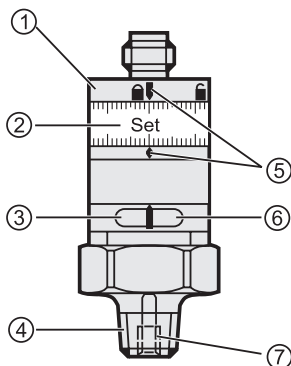
Напряжение питания должно соответствовать SELV, PELV.

► Отключите электропитание.

► Подключите прибор согласно данной схеме:

Цвета жил						
BK	черный					
BN	коричневый					
BU	синий					
		OUT: коммутационный выход Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2				
Пример подключения						
положительное переключение						
4: OUT= нормально открытый						

6 Настройка / Эксплуатация



- 1: блокирующее кольцо
 - 2: настроечные кольца (после разблокировки регулируются вручную)
 - 3: Зелёный светодиод: рабочее напряжение в норме
 - 4: резьбовое соединение R $\frac{1}{4}$ внешнее
 - 5: установочные метки
 - 6: Желтый светодиод: установленное значение достигнуто, OUT = ON
 - 7: внутренняя резьба M5
- Для точной настройки:
 - ▶ сначала разместите кольцо на нижнее значение упора.
 - ▶ Затем, установите необходимое значение.

Подробная информация на сайте www.ifm.com

