

Датчик уровня LP10-4

- Один датчик может осуществлять все регулировки уровня
- Предназначен для использования в паровых котлах с давлением до 32 бари
- Для регулировки уровня и простых режимов сигнализации
- Смачиваемые детали выполнены из нержавеющей стали и PFA

Техника безопасности

ВНИМАНИЕ

Вы должны обратить свое внимание на Листовку по технике безопасности IM-GCM-10, а также на национальные и региональные правила.

Это изделие рассчитано и сконструировано, чтобы выдерживать воздействия, появляющиеся при нормальной работе.

Использование данного изделия в иных целях, а не в качестве датчика уровня, может вызвать порчу изделия и травмы и опасность для жизни обслуживающего персонала.

Данное изделие содержит материалы, включающие пластмассы, которые могут выделять токсичные вещества, если их слишком сильно нагревать.

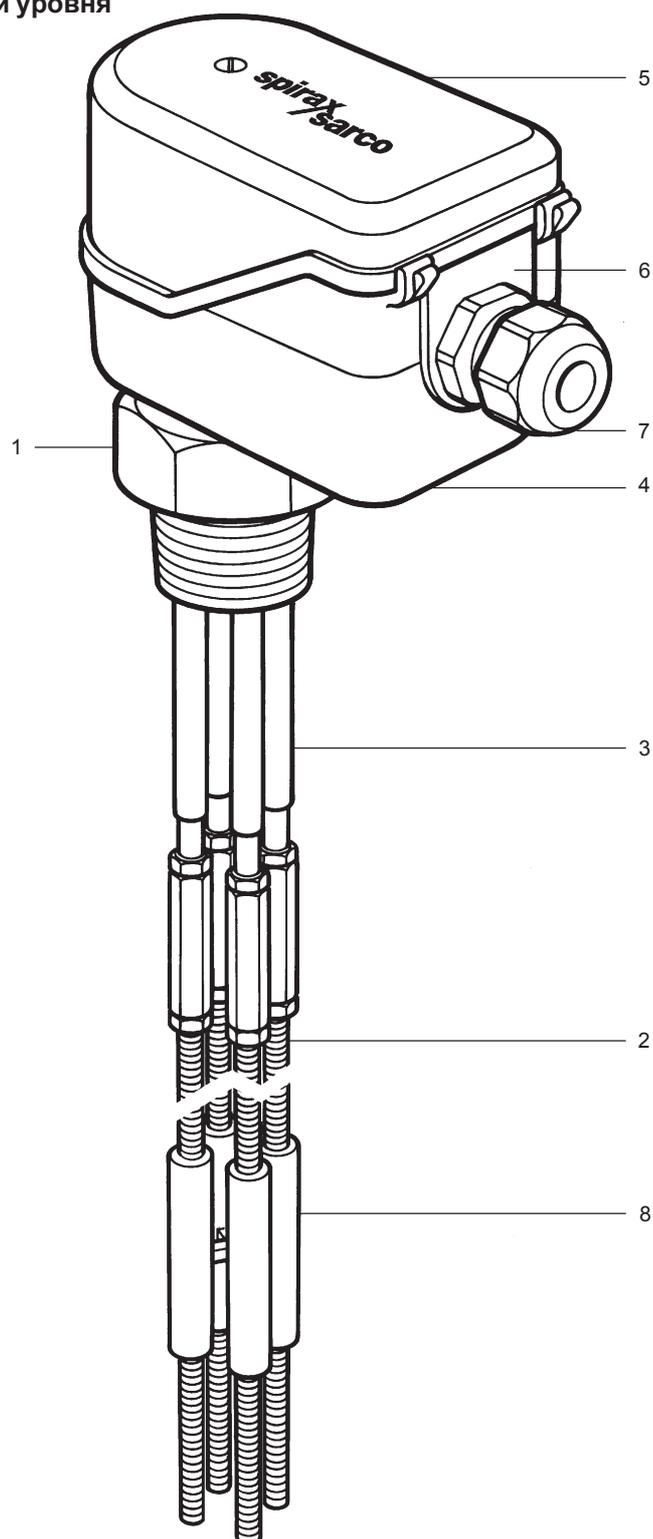
Описание

Датчик уровня LP10-4 Spirax Sarco используется с регуляторами уровня Spirax Sarco серии LC1000 для осуществления контроля типа включено/выключено и функций сигнализации в паровых котлах, баках и других сосудах.

Датчик с четырьмя стержнями особенно подходит там, где используются индикаторы сигнализации/уровня типа 3-лампового "электрического мерного стекла". Корпус датчика заземляется, хотя его винтовые разъемы и котел или бак обычно формируют замыкание через землю. Этот датчик можно применять в бетонных или пластмассовых баках, используя один из стержней для замыкания через землю, или предусматривая отдельный заземляющий стержень или пластину. Датчик LP10-4 имеет четыре отдельных чувствительных к уровню стержня, которые отрезаются до нужной длины при установке. Когда стержень погружен в электропроводную жидкость, он формирует электрическую цепь до заземления. Когда уровень жидкости падает и становится ниже положения стержня, сопротивление между стержнем и землей становится высоким, что вызывает сигнал о том, что стержень не погружен в жидкость.

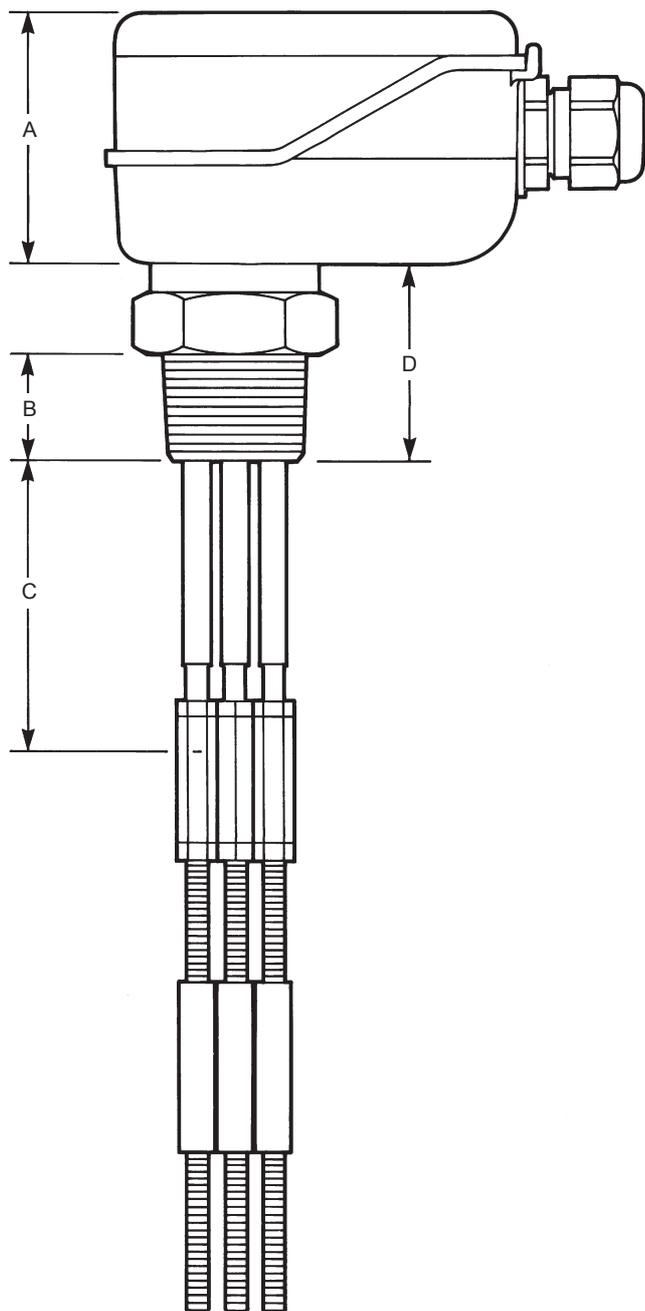
Ограничение применения

Класс номинального давления	Pu40
Максимальное давление	32 бари
Максимальная температура	239°C
Максимальная температура окружающей среды	70°C
Минимальная температура окружающей среды	-20°C
Класс защиты	IP54
максимальная длина кабеля (от датчика до контроллера)	30 м
Максимальная рабочая глубина	2095 мм
Минимальная рабочая глубина	75 мм



Размеры (приблизительные) в миллиметрах

A	B	C	D	Вес
60	25	75	50	1,15 кг



Установка

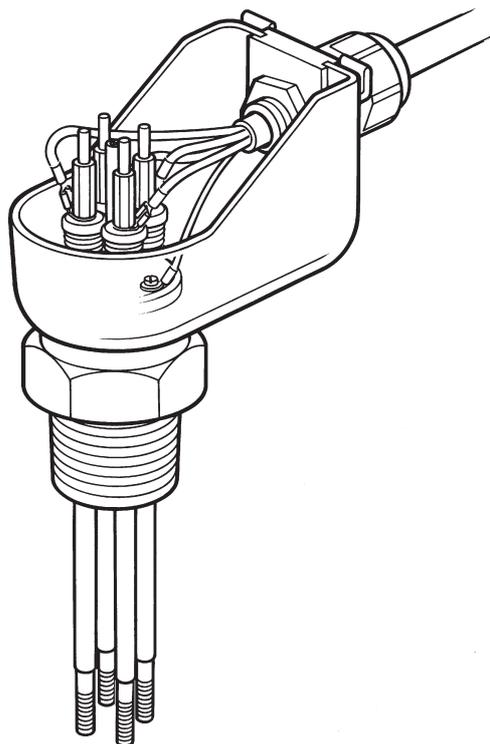
Подробные инструкции по установке и эксплуатации поставляются с каждым датчиком. LP10-4 сконструирован для установки в резьбовых фланцах или крышках BSP Rp1 (1" BSP, параллельная) или 1" NPT.

Примечание: Для новой установки всегда точно определите одну из этих резьб.

Стержни датчика вворачиваются в корпус с помощью переходника и стопорных гаек, затем, перед установкой, отрезаются по длине для обеспечения требуемых коммутационных уровней. Стабилизаторы стержней обеспечивают поперечные упоры, также как и изолирующие втулки между стержнями. Для глубоких баков/котлов коммутационный уровень может быть увеличен максимум до 2095 мм подсоединением второго стержня. Если датчик устанавливается в котле или в баке с высокой турбулентностью, рекомендуется использовать защитную трубку с минимальным отверстием 80 мм (3").

Материалы

No. Деталь	Материал
1 Корпус датчика	Аустенитная нерж. сталь Тип 304L / 1.4306
2 Стержень датчика	Аустенитная нерж. сталь Тип 316 / 316L
3 Изолирующая втулка стержня	PFA (Полифторалкосил)
4 Нижняя часть корпуса	PPS (Полифениленсульфид)
5 Верхняя часть корпуса	PPS (Полифениленсульфид)
6 Опорный вкладыш сальника	Термопластичный эластомер
7 Кабельный сальник PA (Полиамид)	
8 Стабилизатор стержней	PEEK (Полиарилетекетон) Марка 450G



Электропроводка

Проводка на LP10-4 осуществляется просто, так как используются обжимные соединения. Дополнительные соединения можно заказать как комплект запасных деталей. Клеммы для более легкой идентификации окрашены. Провода могут легко отсоединяться и удаляться без нарушения уплотнения кабеля поднятием патрона сальника из нижней части корпуса.

Эксплуатация

Не требуется никакого специального обслуживания, хотя устройства управления уровнем воды в котле требуют периодических проверок и тестирования, которые описаны в специальной литературе.

Имеющиеся запасные детали

Набор обжимных соединений, состоящий из шести плоских обжимных соединителей и двух кольцеобразных соединителей. № 4024480.