

LMP 308i (ЛМП308и) Интеллектуальный погружной зонд из нержавеющей стали для измерения уровня



Интеллектуальный погружной зонд LMP 308i обладает повышенной (по сравнению с базовой версией LMP 308) точностью измерений: основная погрешность составляет 0,1% ДИ. В датчике применён новый 16-битный аналого-цифровой преобразователь. Предусмотрена активная компенсация отклонений характеристик чувствительного элемента: компенсация нелинейности и компенсация влияния температуры. При этом сохранены все прочностные характеристики, позволяющие датчику работать в неблагоприятных условиях реальных применений.

Характеристики

Диапазоны давления: от 0...4 до 0...200 м.вод.ст.

Основная погрешность: 0,1 % ДИ

Выходной сигнал: 4...20 мА (опция: Ex-исполнение), RS232 для настройки

Сенсор: кремниевый тензорезистивный

Диапазон температур измеряемой среды: -20...+70°C

Класс защиты: IP 68

Механическое присоединение: кабель PVC, PUR, FEP и др., опция: защита кабеля гибкой трубкой из нерж. стали

Дополнительные характеристики

Цифровой интерфейс RS-232 для настройки калибровочных характеристик

Искробезопасное исполнение: 0ExialICT4

Защита кабеля благодаря использованию трубки из нержавеющей стали

Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ

Область применения

технологии защиты окружающей среды, водоснабжение

измерение уровня жидкости в колодцах, открытых водоемах

мониторинг грунтовых вод

измерение уровня жидкости в открытых резервуарах

Среда



вода



неагрессивные жидкости



топливо

Преимущества и Технические особенности

Применим для воды и других жидкостей не агрессивных к нержавеющей стали

Кабель с пустотелой жилой для компенсации изменения атмосферного давления

Разъемное соединение датчика с кабелем

Специальная конструкция с открытой мембраной

Индивидуальная настройка диапазона по требованию заказчика. Например, 0...55 м.вод.ст.

Долговременная стабильность калибровочных характеристик

Компенсация температурной погрешности

Высокая степень защиты от неправильного подключения, короткого замыкания и перепадов напряжения

Прочная и надёжная конструкция для тяжелых условий эксплуатации, продолжительный срок службы