

# LMP 331i (ЛМП331и) Высокоточный врезной датчик гидростатического давления с цифровым выходом



Интеллектуальные датчики серии LMP 331i (ЛМП 331и) представляют следующее поколение датчиков давления и являются дальнейшим развитием наших стандартных датчиков для промышленного применения. Датчики предназначены для универсального применения в промышленности и соответствуют высоким требованиям по точности и стабильности характеристик. Механическая конструкция датчика выполнена в соответствии со стандартной схемой исполнения. В датчиках применен принципиально новый цифровой усилитель, основанный на микропроцессорной сборке, а также 16-битный аналого-цифровой преобразователь, что позволяет обойтись без применения дополнительного аналогового усилителя. Блок обработки осуществляет активную компенсацию характеристик чувствительного элемента, таких как эффекты нелинейности, влияние температуры. Приобретая датчик LMP 331i, Вы получаете отличные технические параметры по приемлемой цене.

## Характеристики

Диапазоны давления: от 0...1 до 0...400 м.вод.ст.

Основная погрешность: 0,1 % ДИ

Выходной сигнал: 4...20 мА (опция: Ex-исполнение), RS232 для настройки "нуля" и "диапазона", RS 485/HART, RS 485/Modbus, HART-протокол

Сенсор: кремниевый тензорезистивный

Диапазон температур измеряемой среды: -40...+125°C

Класс защиты: IP 65-67

Механическое присоединение: G $\frac{3}{4}$ "

Электрическое присоединение: DIN 43650, Binder 723 (5 конт.), M12x1 (4 конт.), кабельный ввод PG7, Busscaneer

## Дополнительные характеристики

Цифровой интерфейс RS232 для регулировки характеристик датчика (диапазон, затухание)

Искробезопасное исполнение: 0ExialICT4

Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ

## Область применения

измерение уровня неагрессивных жидкостей

химическое и фармацевтическое производство

пищевая промышленность

гальванопроизводство

технологии очистки воды и сточных вод

## Среда



вода



газы



топливо



жидкости

## Преимущества и Технические особенности

Погрешность менее 0.2% ВПИ в температурном диапазоне -20...80°C

Долговременная стабильность калибровочных характеристик

Индивидуальная настройка диапазона по требованию заказчика

Защита от короткого замыкания, смены полярности при подключении, электрического перенапряжения

Прочная и надежная конструкция для тяжелых условий эксплуатации, защита от вибрационных нагрузок

Продолжительный срок службы