Технический паспорт

INOVA
GROUP

Содержание

FMX167-A1AMC1A7 3

Технический паспорт



FMX167-A1AMC1A7

Датчик уровня гидростатический Waterpilot FMX167, 0…4 м в.с., 0,2 %, Погружной, Аналог.выход: 4…20 мА 2-проводн., Кабель 4м, IP68

Основные характеристики

Тип	Датчик уровня гидростатический
Марка	Waterpilot FMX167
Способ измерения	Непрерывное измерение
Диапазон измерения	0…4 м в.с.
Точность измерения, %	0.2
Мех.присоединение	Погружной
Аналоговые выходы	4…20 мА 2-проводн.
Эл.присоединение	Кабель 4м
Температура измеряемой среды	-10...+70 °C
Степень защиты корпуса	IP68
Производитель	Endress+Hauser

Обзор

Waterpilot FMX167 - датчик гидростатического давления с измерительной ячейкой Ceraphire. Используется для гидростатического измерения давления жидких и пастообразных продуктов в фармацевтической и пищевой отраслях промышленности; измерения уровня, объема или массы жидких продуктов.

Описание продукта

Преобразователь измерительный давления и уровня с резьбовым присоединением к процессу или с подвесным зажимом. Преобразователь FMX167 состоит из погружного зонда, содержащего электронный модуль и мембрану из сверхчистой керамики, изготовленную по запатентованной технологии «Ceraphire», и гибкого трос-кабеля. Максимальный диапазон: 20бар. Выходной сигнал: 4...20мА. Опционально преобразователь можек комплектоваться сенсором Pt100 для измерения температуры среды, а также корпусом со встроенным трансмиттером TMT181 для преобразования сигнала Pt100 в 4..20мА. В преобразователях Waterpilot реализован емкостной принцип измерения давления. Гидростатическое давление водяного столба воздействует на керамическую измерительную мембрану, деформация которой вызывает изменение емкости на входе электронной схемы. Электронная схема формирует выходной унифицированный аналоговый токовый сигнал 4...20мА.

Технические характеристики:

- Предел допускаемой основной погрешности: ±0,2%;
- Верхние пределы измерительных диапазонов избыточного и абсолютного давления: 0,1/0,2/0,4/0,6/1/2/4/10/20 бар;
- Материал мембраны: Сверхчистая керамика Al2O3 (99,9%);
- Исполнения зонда:
- Пресная вода: диаметр зонда 22мм, материал 316L;
- Сточные воды: диаметр зонда 42мм, материал 316L, мембрана "заподлицо»;
- Соленая вода: диаметр зонда 29мм, материал 316L, полиолефиновое покрытие;
- Выходной сигнал 4..20мА;
- Присоединение к процессу:
- Подвесной зажим;
- Резьбы;
- Взрывозащищенное исполнение: Ex ia;
- Температура рабочей среды: -10…+70°C.