

Waterpilot FMX167



Дополнительная информация и актуальные цен:

www.casc.endress.com/FMX167

Преимущества:

- Прочный, устойчивый к перегрузкам керамический сенсор высокой чистоты (99.9% Al_2O_3)
- Одновременное измерение уровня и температуры с помощью дополнительно встраиваемого датчика температуры Pt100.
- Широкий выбор аксессуаров, обеспечивающий полный спектр решений для различных точек измерения.
- Выходной сигнал 4...20 мА с встроенной защитой от избыточного напряжения.
- Исполнение с уменьшенным внешним диаметром 22 мм (0.87) подходит для применения в питьевой воде и для использования в буровых скважинах и колодцах малого диаметра

Краткие характеристики

- Погрешность 0.2%
- Рабочая температура -10°C...70°C (Диаметр 29мм: 0°C...50°C)
- Диапазон измерения давления 100мбар...20бар
- Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления 40бар
- Макс. значение измерения 200м H₂O

Назначение: Преобразователь Waterpilot FMX167 (4...20 мА) с емкостным, без содержания масла керамическим сенсором, как правило, используется в любых отраслях промышленности для гидростатического измерения уровня. Он сертифицирован для применения с питьевой водой, имеет прочный керамический датчик и может выполнять интегрированное измерение температуры. Доступна особо прочная конструкция для работы со сточными водами и осадком, или неметаллическая для использования в соленой воде.

Характеристики и спецификации

Давление

Принцип измерения

Характеристики

Тросовый зонд для гидростатического измерения уровня

с керамической измерительной ячейкой

Диаметр = 22мм:

Общие применения, Питьевая вода

Диаметр = 42мм:

Сточные воды

Диаметр = 29мм:

Соленая вода

Напряжение питания

10...30В DC

Погрешность

0.2%

Длительная стабильность

0.1% от верхней шкалы диапазона в год

Рабочая температура

-10°C...70°C

Диаметр 29мм: 0°C...50°C

Температура окружающей среды

-10°C...70°C

Диаметр 29мм:

0°C...50°C

Рабочий диапазон

40бар

Связь

4...20 мА

Сертификаты/Разрешения

ATEX, FM, CSA

Давление

Морской сертификат
GL/ABS

Сертификаты на питьевую воду
NSF/KTW/ACS

Замена
FMX21 с аналоговым выходом

**Непрерывное измерение/
жидкие продукты**

Принцип измерения

Характеристики/Применение

Кабельный зонд для гидростатического измерения
уровня,

с керамической измерительной ячейкой

Диаметр = 22мм:

Типовые применения, Питьевая вода

Диаметр = 42мм:

Сточные воды

Диаметр = 29мм:

Соленая вода

Доп.информация

исполнение без металлических смачиваемых частей

Питание / Коммуникация

10...30В DC

Погрешность

0.2%

Длительная стабильность

0.1% от URL в год

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Температура окружающей среды

-10°C...70°C

(диаметр 29мм:

0°C...50°C

)

Рабочая температура

-10°C...70°C

(Диаметр 29мм: 0°C...50°C

Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления

40бар

Диапазон измерения давления

100мбар...20бар

Смачиваемые части

Диаметр 22мм и 42мм:

Уплотнение, 316L, Керамика

Диаметр 29мм:

Уплотнение, PPS, Polyolefin, Керамика

Удлинительный кабель: PE, PUR, FEP

Присоединение к процессу

Подвесной зажим

Крепеж кабеля

Макс. значение измерения

200м H₂O

Связь

4...20 мА

Сертификаты/Нормативы

ATEX, FM, CSA

Морской сертификат

GL/ABS

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Сертификаты на работу с питьевой водой
КТW/ NSF/ ACS

Опции

Встроенный датчик температуры Pt100, 4х-проводный
заказные настройки
заказная маркировка кабеля

Замена

FMX21 с аналоговым выходом

Диапазон применения

Измерительная ячейка: керамика

Дополнительная информация www.casc.endress.com/FMX167