

Преобразователь давления измерительный Deltabar FMD72

В состав электронной системы измерения перепада давления входят 2 датчика с металлической мембраной и преобразователь



Дополнительная информация и актуальные цены:

www.ru.endress.com/FMD72

Преимущества:

- Система не имеет недостатков, присущих обычным механическим системам, что обеспечивает повышенную эксплуатационную готовность и надежность
- Минимальные риски для безопасности благодаря архитектуре и конструкции электронной системы измерения перепада давления
- Максимально низкая стоимость владения за счет сокращения времени установки, обслуживания, простоя и низкой потребности в запасных частях
- Многопараметрическое измерение уровня: перепад давления, давление водного столба и температуры датчиков из одной системы по протоколу HART
- Постоянная индикация общего состояния системы посредством диагностики по протоколу HART
- Высокая воспроизводимость и долговременная стабильность
- Безопасность технологического процесса достигается за счет присоединений к процессу небольшого размера, устанавливаемых заподлицо, в гигиенических процессах

Краткие характеристики

- **Погрешность** 0,075% одного датчика, вариант "PLATINUM":
0,05% одного датчика
- **Рабочая температура** -40...+125°C
-

Диапазон измерения давления 400 мбар...10 бар (6...150 фунт/кв. дюйм)

- **Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления** 160 бар (2400 фунт/кв. дюйм)
- **Смачиваемые части** 316L, Alloy C

Назначение: Электронная система измерения перепада давления Deltabar FMD72 предназначена для измерения давления, уровня, объема или массы жидкостей в резервуарах, находящихся под давлением, или в дистилляционных колоннах/испарителях. Датчик высокого давления (ВД) измеряет гидростатическое давление. Датчик низкого давления (НД) измеряет давление над уровнем жидкости. Уровень вычисляется в преобразователе с использованием двух цифровых значений. Данная система избавляет от традиционных проблем измерения перепада давления.

Характеристики и спецификации

Давление

Принцип измерения

Дифференциальное давление

Характеристики

Электронный преобразователь перепада давления с металлическим датчиком для измерения уровня, объема или массы в жидкостях.

Напряжение питания

4...20 мА HART:

12...45 В пост. тока (исполнение для безопасных зон)

Ex ia: 12...30 В пост. тока

Погрешность

0,075% одного датчика,

вариант "PLATINUM": 0,05% одного датчика

Длительная стабильность

0,05% ВПИ/год для отдельного датчика

Давление**Рабочая температура**

-40...+125°C

Температура окружающей среды

-40...+80°C

Рабочий диапазон400 мбар...10 бар
(6...150 psi)

Сопротивление вакуума

10 мбар (0,15 psi)

Макс. избыточное давление

160 бар (2400 фунт/кв. дюйм)

Присоединение к процессу

Резьба

Фланец (DIN, ASME, JIS)

Гигиеническое присоединение к процессу

DIN11851

DIN11864-1

Tri-Clamp

DRD

Varivent

Материал мембраны процесса

316L, AlloyC,

Заполняющая жидкость:

Силиконовое масло

Синтетическое масло

Материал корпуса

Литой алюминий

Нержавеющая сталь

Давление**Связь**
4...20 мА HART

Сертификаты/Разрешения
ATEX, FM, CSA, IECEx, NEPSI, INMETRO

Сертификаты на конструкцию
NACE MR0175,
EN10204-3.1,

Гигиенические сертификаты
EHEDG
3A

**Непрерывное измерение/
жидкие продукты****Принцип измерения**
Дифференциальное давление

Характеристики/Применение
Электронный преобразователь перепада давления с металлическим датчиком для измерения уровня, объема или массы в жидкостях.

Питание / Коммуникация
4...20 мА HART

Погрешность
0,075% одного датчика,
вариант "PLATINUM": 0,05% одного датчика

Длительная стабильность
0,05% ВПИ/год для отдельного сенсора

Температура окружающей среды
-40...+80°C

Рабочая температура
-40...+125°C

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления
160 бар (2400 фунт/кв. дюйм)

Диапазон измерения давления
400 мбар...10 бар
(6...150 фунт/кв. дюйм)

Смачиваемые части
316L, Alloy C

Присоединение к процессу
Резьба
Фланец (DIN, ASME, JIS)

Гигиеническое присоединение к процессу
DIN11851
DIN11864-1
Tri-Clamp
DRD
Varivent

Связь
4...20 мА HART

Сертификаты/Нормативы
ATEX, FM, CSA, CSA C/US IEC Ex, NEPSI, INMETRO

Сертификат по конструкции
NACE MR0175
EN10204-3.1

Гигиенические сертификаты
FDA

Опции
4-строчный цифровой дисплей
Корпус из нержавеющей стали или алюминия

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Диапазон применения

Воспользуйтесь программным обеспечением для определения размеров Applicator (Sizing Electronic DP)

Дополнительная информация www.ru.endress.com/FMD72