

# Преобразователь давления измерительный Deltabar FMD71

В состав электронной системы измерения перепада давления входят 2 датчика с керамической ячейкой и преобразователь



F L E X

## Преимущества:

- Повышение эксплуатационной готовности и надежности тех. процесса благодаря избавлению от традиционных проблем с капиллярами
- Устойчивый к перегрузкам сенсор из сверхчистой керамики (99,9%  $Al_2O_3$ )
- Минимальные риски для безопасности благодаря архитектуре и конструкции электронной системы 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

Дополнительная информация и актуальные цен:

[www.ru.endress.com/FMD71](http://www.ru.endress.com/FMD71)

## Краткие характеристики

- **Погрешность** 0,075% одного датчика, вариант "PLATINUM": 0,05% одного датчика
- **Рабочая температура** -25...+150°C
- **Диапазон измерения давления** 100 мбар...40 бар (1,5...600 psi)
- **Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления** 60 бар (900 фунт/кв. дюйм)

- **Материал мембраны процесса** Керамический 316L, AlloyC

**Назначение:** Электронная система измерения перепада давления Deltabar FMD71 предназначена для измерения давления или уровня, объема или массы жидкостей в резервуарах, находящихся под давлением, или дистилляционных колоннах/испарителях. Датчик высокого давления (ВД) измеряет гидростатическое давление. Датчик низкого давления (НД) измеряет давление над водным столбом. Уровень вычисляется в преобразователе с использованием двух цифровых значений. Данная система избавляет от традиционных проблем измерения перепада давления.

## Характеристики и спецификации

Непрерывное измерение/  
жидкие продукты

### Принцип измерения

Дифференциальное давление

### Характеристики/Применение

Электронный преобразователь перепада давления с керамическим датчиком (Ceraphire) для измерения уровня, объема или массы в жидкостях.

### Питание / Коммуникация

4...20 мА HART:

12...45 В пост. тока

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 сенсора

### Температура окружающей среды

-40...+80°C

Непрерывное измерение/  
жидкие продукты

**Рабочая температура**

-25...+150°C

**Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления**

60 бар (900 фунт/кв. дюйм)

**Диапазон измерения давления**

100 мбар...40 бар  
(1,5...600 psi)

**Присоединение к процессу**

Резьбовые соединения  
Фланцы (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  
3A

**Опции**

4-строчный цифровой дисплей  
Корпус из нержавеющей стали или алюминия

Непрерывное измерение/  
жидкие продукты

**Диапазон применения**

Используйте средство для определения размеров Applicator (измерение перепада давления)

Давление

**Принцип измерения**

Дифференциальное давление

**Характеристики**

Электронный преобразователь перепада давления с керамическим датчиком (Ceraphire) 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 сенсора

**Рабочая температура**

-25...+150°C

**Температура окружающей среды**

-40...+80°C

**Рабочий диапазон**

100 мбар...40 бар

(1,5...600 psi)

**Сопротивление вакуума**

0 мбар

---

**Давление**

**Макс. ширина перенастройки диапазона измерения**  
100 : 1

---

**Макс. избыточное давление**  
60 бар (900 фунт/кв. дюйм)

---

**Присоединение к процессу**  
Резьбовые соединения  
Фланцы (DIN, ASME, JIS)

---

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

---

**Материал мембраны процесса**  
Керамический  
316L, AlloyC

---

**Материал прокладки**  
Viton, Kalrez, EPDM, NBR, силикон

---

**Заполняющая жидкость:**  
Силиконовое масло

---

**Материал корпуса**  
Литой алюминий  
Нержавеющая сталь

---

**Связь**  
4...20 мА HART

---

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

---

Давление

Сертификаты на конструкцию

NACE MR0175,

EN10204-3.1,

---

Гигиенические сертификаты

EHEDG,

ЗА

---

Дополнительная информация [www.ru.endress.com/FMD71](http://www.ru.endress.com/FMD71)