

# Преобразователь давления измерительный Deltabar M PMD55

Преобразователь дифференциального давления с металлическими мембранами для измерения давления, уровня и расхода



Дополнительная информация и актуальные цен:

[www.ru.endress.com/PMD55](http://www.ru.endress.com/PMD55)

## Преимущества:

- Простая пусконаладка через русифицированное меню локального дисплея по месту или с использованием доп. ПО (коммуникатора) по протоколам HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus
- Удобное переключение (замена) камер высокого и низкого давления через электронный переключатель (DIP) в главной блоке электроники
- Компактный дизайн и модульная конструкция позволяет сократить затраты и оптимизировать фонд ЗИП
- Измерение давления в системах функциональной безопасности в соответствии с SIL2, сертифицирован по IEC 61508 и IEC 61511
- Применение во всем мире благодаря наличию широкого спектра сертификатов для различных отраслей промышленности и областей применения

## Краткие характеристики

- **Макс. погрешность измерения** Стандартная калибровка 0,1%  
Калибровка "PLATINUM" 0,075%
- **Погрешность** 0,1% Калибровка "PLATINUM" 0,075%
- **Рабочая температура** -40 °C...85 °C (-40 °F...185 °F)
- **Диапазон измерения давления** 10мбар...40бар
- **Диапазон температур продукта** Температурный градиент от рабочего давления

**Назначение:** Преобразователь дифференциального давления Deltabar M PMD55 с тензорезистивным сенсором и сварной металлической мембраной широко используется во всех отраслях промышленности для непрерывного измерения перепада давления

жидкостей, пара и газов. Меню быстрой настройки с регулируемым диапазоном измерения обеспечивает простую пусконаладку, сокращает затраты и экономит время. SIL2 в соответствии с IEC 61508 / IEC 61511.

## Характеристики и спецификации

### Жидкости

#### Принцип измерения

Перепад давления

#### Заголовок для продукта

Цифровой преобразователь дифференциального давления с металлическими измерительными диафрагмами

Компактная конструкция

Модульные компоненты

Длительная стабильность

#### Макс. погрешность измерения

Стандартная калибровка 0,1%

Калибровка "PLATINUM" 0,075%

#### Макс. рабочее давление

10 мбар...40 бар

(0,15...580 psi)

#### Диапазон температур продукта

Температурный градиент от рабочего давления

#### Дисплей/Настройка

Опция

#### Выходные сигналы

4...20 мА HART

#### Цифровая связь

HART

#### Сертификаты на взрывозащиту

ATEX, FM, CSA, IECEx, INMETRO, NEPSI, TIIS

---

**Жидкости**

---

**Функциональная безопасность**  
SIL

---

**Сертификаты на материалы**  
NACE MR0103  
NACE MR0175  
EN10204-3.1

---

**Пар**

---

**Принцип измерения**  
Перепад давления

---

**Заголовок для продукта**  
Цифровой преобразователь дифференциального давления с  
металлическими измерительными диафрагмами  
Компактная конструкция  
Модульные компоненты  
Длительная стабильность

---

**Макс. погрешность измерения**  
Стандартная калибровка 0,1%  
Калибровка "PLATINUM" 0,075%

---

**Макс. рабочее давление**  
10мбар...40бар

---

**Диапазон температур продукта**  
Температурный градиент от рабочего давления

---

**Дисплей/Настройка**  
Опция

---

**Выходные сигналы**  
4...20 мА HART

---

**Цифровая связь**  
HART

## Пар

**Сертификаты на взрывозащиту**

ATEX, FM, CSA, IECEx, INMETRO, NEPSI, TIIS

**Функциональная безопасность**

SIL

**Сертификаты на материалы**

NACE MR0103

NACE MR0175

EN10204-3.1

## Давление

**Принцип измерения**

Дифференциальное давление

**Характеристики**

Цифровой преобразователь с металлическими измерительными диафрагмами

Компактная модульная конструкция

Длительная стабильность

**Напряжение питания**

4...20 мА HART

11,5...45 В пост. тока (для безопасных зон):

Ex ia: 11,5...30 В пост. тока

PROFIBUS PA:

9...32 В пост. тока (для безопасных зон)

FOUNDATION Fieldbus:

9...32 В пост. тока (для безопасных зон)

**Погрешность**

стандартная калибровка 0.1%

Калибровка "PLATINUM" 0,075%

**Длительная стабильность**

0,05% ВПИ/год

0,13% ВПИ/5 лет

0.23% ВПИ/ 10 лет

---

**Давление****Рабочая температура**

-40°C...85°C  
(-40°F...185°F)

**Температура окружающей среды**

-40°C...85°C

**Рабочий диапазон**

10 мбар...40 бар  
(0,15...580 psi)

**Наименьший калибруемый шаг шкалы**

10 мбар (0,15 psi)

**Макс. ширина перенастройки диапазона измерения**

20:1

**Макс. избыточное давление**

на одной стороне:  
160 бар  
(2300 psi)

**Присоединение к процессу**

1/4-18 NPT

**Материал мембраны процесса**

316L, AlloyC,

**Материал прокладки**

Viton, PTFE, EPDM, NBR

**Заполняющая жидкость:**

Силиконовое масло  
Инертное масло

**Материал корпуса**

Литой алюминий

---

---

**Давление****Связь**

4...20 mA HART  
PROFIBUS PA  
FOUNDATION Fieldbus

---

**Сертификаты/Разрешения**

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

---

**Сертификаты безопасности**

SIL

---

**Сертификаты на конструкцию**

NACE MR0175  
EN10204-3.1

---

**Замена**

PMD55B

---

**Газ****Принцип измерения**

Перепад давления

---

**Заголовок для продукта**

Цифровой преобразователь дифференциального давления с  
металлическими измерительными диафрагмами  
Компактная конструкция  
Модульные компоненты  
Длительная стабильность

---

**Макс. погрешность измерения**

Стандартная калибровка 0,1%  
Калибровка "PLATINUM" 0,075%

---

**Макс. рабочее давление**

10мбар...40бар

---

**Диапазон температур продукта**

Температурный градиент от рабочего давления

---

Газ	<b>Дисплей/Настройка</b> Опция
	<b>Выходные сигналы</b> 4...20 mA HART
	<b>Цифровая связь</b> HART
	<b>Сертификаты на взрывозащиту</b> ATEX, FM, CSA, IECEx, INMETRO, NEPSI, TIIS
	<b>Функциональная безопасность</b> SIL
	<b>Сертификаты на материалы</b> NACE MR0103 NACE MR0175 EN10204-3.1
Непрерывное измерение/ жидкие продукты	<b>Принцип измерения</b> Дифференциальное давление
	<b>Характеристики/Применение</b> Цифровой преобразователь с металлическими измерительными диафрагмами Компактная, модульная конструкция Длительная стабильность
	<b>Питание / Коммуникация</b> 4...20mA HART: 11,5...45V DC Ex ia: 11,5...30V DC
	<b>Погрешность</b> 0,1% Калибровка "PLATINUM" 0,075%

Непрерывное измерение/  
жидкие продукты

**Длительная стабильность**

0,05% ВПИ/год  
0,125% ВПИ/5 лет

**Температура окружающей среды**

-40°C...85°C

**Рабочая температура**

-40 °C...85 °C  
(-40 °F...185 °F)

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

160 бар

**Диапазон измерения давления**

10мбар...40бар

**Смачиваемые части**

316L

**Присоединение к процессу**

1/4-18 NPT

**Связь**

4...20mA HART  
PROFIBUS PA  
FOUNDATION Fieldbus

**Сертификаты/Нормативы**

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

**Сертификаты безопасности**

SIL

**Сертификат по конструкции**

EN 10204-3.1  
NACE MR0175, MR0103  
AD2000

Непрерывное измерение/  
жидкие продукты

**Опции**

4x-строчный цифровой дисплей  
Алюминиевый корпус

---

**Замена**

PMD55B

---

**Диапазон применения**

Измерительная ячейка:  
Металлическая приварная

---

Дополнительная информация [www.ru.endress.com/PMD55](http://www.ru.endress.com/PMD55)