

## Преобразователь давления измерительный – преобразователь Cerabar M PMP55

Цифровой преобразователь давления с полностью сварной разделительной диафрагмой для измерений в газах и жидкостях.



### Преимущества:

- Широкое разнообразие присоединений к процессу и материалов мембраны
- Новая мембрана TempC минимизирует влияние колебаний температуры процесса и окружающей среды
- Простая пусконаладка по меню через локальный дисплей, 4 ... 20 мА с использованием протокола HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus
- Для мониторинга давления процесса в системах с уровнем полноты функциональной безопасности до SIL2, сертифицированных по IEC 61508 и IEC 61511
- Модульная конструкция для простой замены дисплея или электронной вставки
- Системная интеграция по стандартным цифровым протоколам HART/PA/FF

Дополнительная информация и актуальные цен:

[www.casc.endress.com/PMP55](http://www.casc.endress.com/PMP55)

### Краткие характеристики

- Погрешность 0,15% Platinum: 0,075%
- Рабочая температура -70°C...400°C (-94°F...752°F)
- Диапазон измерения давления 1...400 бар (15...6000 psi)
- Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления 600 бар (9000 psi)
- Макс. значение измерения 4000 м (13123 фута) H<sub>2</sub>O

**Назначение:** Цифровой преобразователь давления Cerabar M PMP55 с металлической разделительной диафрагмой используется в любой отрасли промышленности для измерения давления, уровня, объема и массы в жидкостях. Подходит для применений при высоком давлении, а также при экстремальных температурах процесса от -70 до +400°C. Меню быстрой настройки с регулируемым диапазоном измерения обеспечивает простую пусконаладку, сокращает затраты и экономит время. SIL2 в соответствии с IEC 61508 (ГОСТ Р МЭК 61508) и IEC 61511 (ГОСТ Р МЭК 61511).

## Характеристики и спецификации

Непрерывное измерение/  
жидкие продукты

### Принцип измерения

Абсолютное давление и избыточное давление

### Характеристики/Применение

Надежный интеллектуальный преобразователь давления с пьезорезистивной измерительной ячейкой, сварной металлической мембраной и разделительной диафрагмой.

### Питание / Коммуникация

4...20 мА HART:  
11,5...45 В пост. тока  
Ex ia: 11,5...30 В пост. тока  
PROFIBUS PA  
FOUNDATION Fieldbus

### Погрешность

0,15%  
Platinum: 0,075%

### Длительная стабильность

< 0,1% ВПИ/год  
0,2% ВПИ/5 лет  
0,25% ВПИ/10 лет

Непрерывное измерение/  
жидкие продукты

**Температура окружающей среды**

-40°C...85°C  
(-40°F...185°F)

**Рабочая температура**

-70°C...400°C  
(-94°F...752°F)

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

600 бар (9000 psi)

**Диапазон измерения давления**

1...400 бар  
(15...6000 psi)

**Смачиваемые части**

316L  
AlloyC  
Montel  
Тантал  
Родий

**Присоединение к процессу**

Разделительная диафрагма  
Фланцевая (DIN, ANSI, JIS)  
Tri-Clamp ISO2852  
Гигиеническая

**Макс. значение измерения**

4000 м (13123 фута) H<sub>2</sub>O

**Связь**

4...20 мА HART  
PROFIBUS PA  
FOUNDATION Fieldbus

**Сертификаты/Нормативы**

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

Непрерывное измерение/  
жидкие продукты

**Сертификаты безопасности**  
SIL

---

**Сертификат по конструкции**  
EN 10204-3.1  
NACE MR0175, MR0103  
AD2000

---

**Гигиенические сертификаты**  
3A, EHEDG  
CoC ASME-BPE

---

**Морской сертификат**  
GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

---

**Опции**  
Местный дисплей

---

**Замена**  
PMP51B

---

**Диапазон применения**  
Измерительная ячейка: металлическая сварная  
При наличии давления можно применять метод измерения по перепаду давления с двумя преобразователями давления (электронное измерение перепада давления). Изучите величину давления напора: гидростатическое давление

---

Давление

**Принцип измерения**  
Абсолютное и избыточное давление

---

**Характеристики**  
Надежный интеллектуальный преобразователь давления с пьезорезистивной измерительной ячейкой, сварной металлической мембраной и разделительной диафрагмой.

---

## Давление

### Напряжение питания

4...20 мА HART

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

Ex ia: 11,5...30 В пост. тока

PROFIBUS PA:

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

FOUNDATION Fieldbus:

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

### Погрешность

Стандартный вариант: 0,15%

Калибровка Platinum 0,075%

### Длительная стабильность

0,1% ВПИ/год

0,2% ВПИ/5 лет

0,25% ВПИ/10 лет

### Рабочая температура

-70°C...400°C

(-94°F...752°F)

### Температура окружающей среды

-40°C...85°C

(-40°F...185°F)

### Рабочий диапазон

400 мбар...400 бар

(15...6000 psi)

отн./абс.

### Наименьший калибруемый шаг шкалы

20 мбар (0,3 psi)

### Сопротивление вакуума

50 мбар (0,73 psi)

### Макс. ширина перенастройки диапазона измерения

20:1

---

## Давление

---

**Макс. избыточное давление**

600 бар (9000 psi)

---

**Присоединение к процессу**

Резьба:

G1/2...G2, MNPT1/2...MNPT2

Фланец:

DN25...DN100,

ASME 1"...4",

JIS 10k

Разделительная диафрагма

---

**Гигиеническое присоединение к процессу**

Tri-Clamp

DIN11851

DIN11864-1

NEUMO

Varivent

SMS

DRD

Универсальный переходник

---

**Материал мембраны процесса**

316L, AlloyC,

Тантал, PTFE,

Золото-родий

---

**Материал прокладки**

Нет, приваренная диафрагма

---

**Заполняющая жидкость:**

Силиконовое масло,

Инертное масло,

Растительное масло,

Высокотемпературное масло,

Низкотемпературное масло,

---

## Давление

### Материал корпуса

Литой под давлением алюминий,  
AISI 316L

### Связь

4...20 мА  
4...20 мА HART  
PROFIBUS PA  
FOUNDATION Fieldbus

### Сертификаты/Разрешения

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

### Сертификаты безопасности

SIL

### Сертификаты на конструкцию

EN10204-3.1  
NACE MR0103

### Гигиенические сертификаты

CoC ASME-BPE  
3A, EHEDG

### Морской сертификат

GL/ABS/LR/BV/DNV

### Доп. информация

Мембрана TempC

### Замена

PMP51B

Дополнительная информация [www.casc.endress.com/PMP55](http://www.casc.endress.com/PMP55)