

# Преобразователь давления измерительный – Cerabar PMP51B

Преобразователь давления с металлической технологической мембраной для выполнения измерений в газах и жидкостях



Дополнительная информация и актуальные цен:

[www.casc.endress.com/PMP51B](http://www.casc.endress.com/PMP51B)

## Преимущества:

- Сокращение систематических отказов – безошибочный ввод в эксплуатацию исполнений с SIL и контрольные испытания при помощи мастера настройки.
- Безопасное дистанционное управление защитит оборудование, находящееся в труднодоступных точках измерения, и сократит количество несчастных случаев на производстве.
- Беспроводное управление устройством помощью приложения SmartBlue без прерывания процесса.

## Краткие характеристики

- **Погрешность** Стандартное исполнение: до 0,075 %  
Платиновое исполнение: до 0,055 %
- **Рабочая температура** Стандартное исполнение: -40°C...+125°C  
Разделительная диафрагма: -40°C...+400°C
- **Диапазон измерения давления** 400 мбар... 400 бар
- **Смачиваемые части** 316L, AlloyC, Тантал, Монель, PTFE
- **Материал мембраны процесса** 316L, AlloyC, Тантал, Монель, PTFE

**Назначение:** Прибор Cerabar нового поколения представляет собой надежный преобразователь давления. Он сочетает в себе множество преимуществ: простое локальное или дистанционное управление, возможность проводить техническое обслуживание по состоянию и обеспечение интеллектуальной безопасности процессов.

Программное обеспечение разработано с расчетом на максимальную простоту использования. Интуитивно понятный мастер настройки помогает выполнить ввод в эксплуатацию и проверку прибора.

Возможно дистанционное управление преобразователем через приложение SmartBlue App и безопасное подключение через Bluetooth.

## Характеристики и спецификации

### Давление

#### Принцип измерения

Абсолютное и избыточное давление

#### Характеристики

Pressure transmitter with metal membrane for accurate measurement in liquids or gases.

Available with diaphragm seals.

Intuitive and clear wizard for commissioning

#### Напряжение питания

Ex d, Ex e, non-Ex:

10.5...35V DC

Ex i: 10.5...30V DC

#### Погрешность

Стандартное исполнение:

до 0,075 %

Платиновое исполнение:

до 0,055 %

#### Длительная стабильность

0.1% of URL/year

0.2% of URL/ 5 years

0.25% of URL/ 10 years

#### Рабочая температура

Стандартное исполнение:

-40°C...+125°C

Разделительная диафрагма:

-40°C...+400°C

---

**Давление****Температура окружающей среды**

-40°C...+85°C

---

**Рабочий диапазон**

400 mbar...400 bar

(6psi...6,000psi)

---

**Наименьший калибруемый шаг шкалы**

20 мбар

---

**Сопротивление вакуума**

50 mbar (0.725 psi)

---

**Макс. ширина перенастройки диапазона измерения**

100:1

---

**Макс. избыточное давление**

2800 бар

---

**Присоединение к процессу**

Резьба:

G1/2...G2, R1/2, MNPT3/4...MNPT2,

FNPT1/2

Фланец:

DN25...DN80,

NPS 1"...3"

---

**Гигиеническое присоединение к процессу**

Гигиеническое присоединение к процессу

---

**Материал мембраны процесса**

316L, AlloyC,

Тантал, Монель,

PTFE

---

**Материал прокладки**

PTFE

---

---

## Давление

**Заполняющая жидкость:**

Силиконовое масло, Инертное масло,  
Растительное масло,  
Низкотемпературное / Высокотемпературное масло

---

**Материал корпуса**

Алюминий

---

**Связь**

4...20 мА,  
4...20 мА HART

---

**Сертификаты/Разрешения**

ATEX, IEC Ex, CSA C/US, NEPSI

---

**Сертификаты безопасности**

SIL

---

**Сертификаты на конструкцию**

EN10204-3.1,  
NACE MR0175,  
NACE MR0103

---

**Гигиенические сертификаты**

Гигиенические сертификаты

---

**Морской сертификат**

Морской сертификат

---

**Сертификаты на питьевую воду**

NSF

---

**Доп. информация**

Bluetooth® Operation and maintenance SmartBlue App,  
RFID TAG for easy identification,  
Plug and play functionalities

---

---

## Непрерывное измерение/ жидкие продукты

### Принцип измерения

Абсолютное давление и избыточное давление

---

### Характеристики/Применение

Pressure transmitter with metal membrane for accurate measurement in liquids or gases.

Available with diaphragm seals.

Intuitive and clear wizard for commissioning

---

### Доп.информация

Bluetooth® Operation and maintenance SmartBlue App,

RFID TAG for easy identification,

Plug and play functionalities

---

### Питание / Коммуникация

Ex d, Ex e, non-Ex:

10.5...35V DC

Ex i: 10.5...30V DC

---

### Погрешность

Стандартное исполнение:

до 0,075 %

Платиновое исполнение:

до 0,055 %

---

### Длительная стабильность

0,1 % ВПИ/ год

0,2 % ВПИ/ 5 лет

0,25 % ВПИ/ 10 лет

---

### Температура окружающей среды

-40°C...+85°C

---

### Рабочая температура

Стандартное исполнение:

-40°C...+125°C

Разделительная диафрагма:

-40°C...+400°C

---

Непрерывное измерение/  
жидкие продукты

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

**Диапазон измерения давления**  
400 мбар... 400 бар

**Смачиваемые части**  
316L, AlloyC,  
Тантал, Монель,  
PTFE

**Присоединение к процессу**  
Резьба:  
G1/2...G2, R1/2, MNPT3/4...MNPT2,  
FNPT1/2  
Фланец:  
DN25...DN80,  
NPS 1"...3"

**Макс. значение измерения**  
4000м H<sub>2</sub>O

**Связь**  
4...20 мА,  
4...20 мА HART

**Сертификаты/Нормативы**  
ATEX, IEC Ex, CSA C/US, NEPSI

**Сертификаты безопасности**  
SIL

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

Непрерывное измерение/  
жидкие продукты

**Гигиенические сертификаты**

Гигиенические сертификаты

---

**Морской сертификат**

Морской сертификат

---

**Сертификаты на работу с питьевой водой**

NSF

---

**Опции**

Мембранный разделитель

---

**Диапазон применения**

Measuring cell: Metal welded

If pressurized, possibly use differential pressure measurement with two pressure transmitters (electronic dp). Observe ratio head pressure: hydrostatic pressure

---

Дополнительная информация [www.casc.endress.com/PMP51B](http://www.casc.endress.com/PMP51B)