

# Преобразователь давления измерительный – Cerabar S PMC71

Цифровой преобразователь давления с  
керамической мембраной без масла для  
выполнения измерений в газах и жидкостях



Дополнительная информация и  
актуальные цен:

[www.ru.endress.com/PMC71](http://www.ru.endress.com/PMC71)

## Преимущества:

- Оптимально подходит для применений в вакууме и работы с коррозионными и абразивными средами
- Безопасность процесса благодаря обнаружению повреждения мембраны
- Устойчивость к перегрузкам и мембрана из сверхчистой керамики (99.9% Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)
- Концепция управления данными HistoROM для быстрой и простой пусконаладки, обслуживания и диагностики
- Простая пусконаладка по меню через локальный дисплей, 4 ... 20 мА с использованием протокола HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus
- Высокая степень безопасности благодаря газонепроницаемому уплотнению с возможностью использовать в системах SIL2/3, сертифицирован по IEC 61508
- Доступен с установленными вентильными блоками: всегда оптимальная совместимость, всегда протестирован на утечки.

## Краткие характеристики

- Погрешность 0,075% Калибровка "PLATINUM" 0,05%
- Рабочая температура -40°C...150°C
- Диапазон измерения давления 100мбар...40бар
- Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления 60бар
- Макс. значение измерения 400м H<sub>2</sub>O

**Назначение:** Цифровой преобразователь давления Cerabar S PMC71 с керамической мембраной используется во всех отраслях промышленности для измерения давления, уровня, объема и массы в жидкостях. Датчик обеспечивает высокую степень безопасности благодаря мембране из сверхчистой керамики со встроенным обнаружением повреждений. Меню быстрой настройки с регулируемым диапазоном измерения обеспечивает простую пусконаладку, сокращает затраты и экономит время. SIL2/3 в соответствии с ГОСТ Р МЭК 61508 (IEC 61508).

## Характеристики и спецификации

### Давление

#### Принцип измерения

Абсолютное и избыточное давление

#### Характеристики

Цифровой преобразователь давления с емкостной измерительной ячейкой и керамической мембраной

Модульная конструкция

Длительная стабильность

Расширенные функции диагностики

Вторичная защитная оболочка

#### Напряжение питания

4...20 мА HART

10,5...45 В пост. тока (исполнение для безопасных зон):

Ex ia: 10,5...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)

---

**Давление****Погрешность**

0,075%

Калибровка "PLATINUM" 0,05%

**Длительная стабильность**

0.05 % от верхнего значения диапазона в год

0.08 % от верхнего значения диапазона за 5 лет

0.1 % от верхнего значения диапазона за 10 лет

**Рабочая температура**

-20°C...150°C

**Температура окружающей среды**

-40°C...85°C

**Рабочий диапазон**

100 мбар...40 бар

(1,5...600 psi)

отн./абс.

**Наименьший калибруемый шаг шкалы**

5 мбар (0,075 psi)

**Сопротивление вакуума**

0 мбар абс.

**Макс. ширина перенастройки диапазона измерения**

100:1

**Макс. избыточное давление**

60 бар (900 psi)

**Давление****Присоединение к процессу**

Резьба:

G1/2...G2, R1/2, MNPT1/2...MNPT2

Фланец:

DN25...DN80,

ASME 1"...4",

JIS 10K

**Гигиеническое присоединение к процессу**

Tri-Clamp

DIN11851

Varivent N

SMS

DRD

**Материал мембраны процесса**

Керамика

**Материал прокладки**

Viton, EPDM, Chemraz, Kalrez, NBR

**Заполняющая жидкость:**

нет, сухая измерительная ячейка

**Материал корпуса**

Литой алюминий,

AISI 316L

---

**Давление****Связь**

4...20 мА HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

---

**Сертификаты/Разрешения**

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

---

**Сертификаты на конструкцию**

EN10204-3.1

---

**Гигиенические сертификаты**

3A, EHEDG

---

**Морской сертификат**

GL/ABS

---

**Сертификаты на питьевую воду**

NSF

---

**Доп. информация**

функции диагностики

---

**Замена**

PMC71B

---

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

Абсолютное давление и избыточное давление

**Непрерывное измерение/  
жидкие продукты****Характеристики/Применение**

Цифровой преобразователь с емкостным чувствительным элементом и керамической мембраной  
Модульная конструкция  
Длительная стабильность  
Расширенные функции диагностики  
Вторичный защитный отсек

**Доп. информация**

Функции диагностики

различные языки интерфейса

**Питание / Коммуникация**

4...20mA HART:  
10,5...45V DC  
Ex ia: 10,5...30V DC  
PROFIBUS PA /  
FOUNDATION Fieldbus:  
9...32V DC

**Погрешность**

0,075%

Калибровка "PLATINUM" 0,05%

**Длительная стабильность**

0,05% от верхней границы диапазона в год

**Температура окружающей среды**

-40°C...85°C

**Рабочая температура**

-40°C...150°C

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

60бар

Непрерывное измерение/  
жидкие продукты

**Диапазон измерения давления**

100мбар...40бар

**Смачиваемые части**

Керамика

Alloy C

316L

Monel

PVDF

**Присоединение к процессу**

Резьбовые соединения

Фланцы

Tri-Clamp ISO2852

Гигиенические соединения

**Макс. значение измерения**

400м H<sub>2</sub>O

**Связь**

4 ... 20 мF HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

**Сертификаты/Нормативы**

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

**Сертификат по конструкции**

EN 10204-3.1

**Морской сертификат**

GL/ABS

**Сертификаты на работу с питьевой водой**

NSF

Непрерывное измерение/  
жидкие продукты

**Опции**

Модуль встроенной памяти HistoROM/M-Dat  
4х-строчный цифровой дисплей  
Корпус из нержавеющей стали или алюминия  
Раздельное исполнение корпуса

---

**Замена**

PMC71B

---

**Диапазон применения**

Измерительная ячейка: керамическая

---

Дополнительная информация [www.ru.endress.com/PMC71](http://www.ru.endress.com/PMC71)