

Преобразователь давления измерительный Cerabar S PMP71

Цифровой преобразователь давления со сварной металлической мембраной для выполнения измерений в газах, парах и жидкостях



Дополнительная информация и актуальные цен:

www.casc.endress.com/PMP71

Преимущества:

- Высочайшая точность, воспроизводимость и долгосрочная стабильность
- Высокая степень безопасности благодаря газонепроницаемому уплотнению с возможностью использовать в системах SIL2/3, сертифицирован по IEC 61508
- Простая пусконаладка по меню через локальный дисплей, 4 ... 20 мА с использованием протокола HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus
- Концепция управления данными HistoROM для быстрой и простой пусконаладки, обслуживания и диагностики
- Устойчивость к перегрузкам и функциональный контроль от измерительного модуля до электронных компонентов
- Экономичность благодаря модульной конструкции для простой замены датчика, дисплея или электроники
- Доступен с установленными вентиляльными блоками: всегда оптимальная совместимость, всегда протестирован на утечки

Краткие характеристики

- Погрешность 0,075% Калибровка "PLATINUM" 0,05%
- Рабочая температура -40°C...125°C
- Диапазон измерения давления 100мбар...700бар
- Смачиваемые части Alloy C276 316L Родий
- Материал мембраны процесса 316L, AlloyC, Родий > Золото

Назначение: Цифровой преобразователь давления Cerabar S PMP71 с тензорезистивным принципом и металлической мембраной используется в любой отрасли для измерения давления, уровня, объема и массы в жидкостях. PMP71 разработан для решения задач с высоким давлением до 700 бар. Быстрая настройка с регулируемым диапазоном измерения. Датчик разработан в соответствии с ГОСТ Р МЭК 61508, регламентирующим функциональную безопасность систем автоматизации (SIL2).

Характеристики и спецификации

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Принцип измерения

Абсолютное давление и избыточное давление

Характеристики/Применение

Цифровой преобразователь с тензорезистивным чувствительным элементом и приварной металлической 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%

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Длительная стабильность

0,05% от верхней границы диапазона в год

Температура окружающей среды

-50°C...85°C
(-58°F...185°F)

Рабочая температура

-40°C...125°C

Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления

1050бар

Диапазон измерения давления

100мбар...700бар

Смачиваемые части

Alloy C276
316L
Родий

Присоединение к процессу

Резьбовые
Фланцевые (DIN, ANSI, ...) с мембраной заподлицо

Макс. значение измерения

7000м H₂O

Связь

4...20 мА HART
1- 5 В пост. тока, малая мощность
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Сертификаты/Нормативы

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

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Сертификаты безопасности
Защита от перелива WHG
SIL

Сертификат по конструкции
EN 10204-3.1
NACE MR0175, MR0103

Морской сертификат
GL/ ABS

Сертификаты на работу с питьевой водой
NSF

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

Замена
PMP71B

Диапазон применения
Измерительная ячейка:
Металлическая приварная

Давление

Принцип измерения
Абсолютное и избыточное давление

Характеристики
Цифровой преобразователь с тензорезистивным чувствительным элементом и приварной металлической диафрагмой
Модульная конструкция
Длительная стабильность
Расширенные функции диагностики
Вторичный защитный барьер

Давление

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)

Погрешность

0,075%

Калибровка "PLATINUM" 0,05%

Длительная стабильность

0.05 % от верхнего значения диапазона в год

0.07 % от верхнего значения диапазона за 5 лет

0.1 % от верхнего значения диапазона за 10 лет

Рабочая температура

-40°C...125°C

Температура окружающей среды

-50°C...85°C

(-58°F...185°F)

Рабочий диапазон

100 мбар ...700 бар

(1,5 psi...10,500 psi)

относительное/абсолютное

Наименьший калибруемый шаг шкалы

5 мбар (0,075 фунт/кв. дюйм)

Сопротивление вакуума

10 мбар (0,15 psi)

Макс. ширина перенастройки диапазона измерения

100:1

Давление**Макс. избыточное давление**1050 бар (15,750 psi)

Присоединение к процессу

Резьба:

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

Фланец:

DN25...DN80,

ASME 1"...4",

JIS 10K...20K

Материал мембраны процесса

316L, AlloyC,

Родий > Золото

Материал прокладкиНет, сварная измерительная ячейка

Заполняющая жидкость:

Силиконовое масло,

Инертное масло

Материал корпуса

Литой алюминий,

AISI 316L

Связь

4...20 мА HART

1- 5 В пост. тока, малая мощность

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

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

Сертификаты безопасности

Защита от перелива WHG

SIL

Давление

Сертификаты на конструкцию

EN10204-3.1

NACE MR0175

Морской сертификат

GL/ABS

Сертификаты на питьевую воду

NSF

Доп. информация

Функции диагностики

Замена

PMP71B

Дополнительная информация www.casc.endress.com/PMP71