

Преобразователь давления измерительный Cerabar M PMP51

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



Преимущества:

- Точное измерение параметров процесса даже при меняющейся температуре процесса
- Безопасность процесса благодаря небольшому присоединению к процессу заподлицо для гигиенических применений
- Для мониторинга давления процесса в системах до SIL2, сертифицирован по IEC 61508 и IEC 61511 (ГОСТ Р МЭК 61508 и ГОСТ Р МЭК 61511)
- Модульная концепция для простой замены дисплея и блока электроники
- Простая пусконаладка по меню через локальный дисплей, 4 ... 20 мА с использованием протокола HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus
- Простая и независимая системная интеграция (HART/PA/FF)
- Доступен с установленными вентильными блоками: всегда оптимальная совместимость, всегда протестирован на утечки

Дополнительная информация и актуальные цен:

www.casc.endress.com/PMP51

Краткие характеристики

- Погрешность 0,15% Platinum: 0,075%
- Рабочая температура -40°C...125°C (-40°F...275°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) H₂O

Назначение: Цифровой преобразователь давления Cerabar M PMP51 с металлической мембраной используется в любой отрасли промышленности для измерения давления, уровня, объема и массы в жидкостях. PMP51 разработан для решения задач измерения высокого давления до 400 бар. Меню быстрой настройки с регулируемым диапазоном измерения обеспечивает простую пусконаладку, сокращает затраты и экономит время. SIL2 в соответствии с ГОСТ Р МЭК 61508 и ГОСТ Р МЭК 61511 (IEC 61508 и IEC 61511).

Характеристики и спецификации

Давление

Принцип измерения

Абсолютное и избыточное давление

Характеристики

Надежный интеллектуальный преобразователь давления с пьезорезистивной измерительной ячейкой и сварной металлической мембраной

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%

Platinum: 0,075%

Длительная стабильность

0,1% ВПИ/год

0,2% ВПИ/5 лет

0,25% ВПИ/10 лет

Давление**Рабочая температура**

-40°C...130°C
(-40°F...266°F
150°C в течение 1 ч
(302°F в течение 1 ч)

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)

Сопrotивление вакуума

10 мбар (0,15 psi)

Макс. ширина перенастройки диапазона измерения

20:1

Макс. избыточное давление

600 бар (9000 psi)

Присоединение к процессу

Резьба:
G1/2...G2, MNPT1/2...MNPT2
Фланец:
DN25...DN80,
ASME 1 1/2"...4",

Давление**Гигиеническое присоединение к процессу**

Tri-Clamp
DIN11851
NEUMO
Varivent N
SMS
DRD

Материал мембраны процесса

316L, сплав AlloyC,
Родий>Золото

Материал прокладки

Нет, приварной измерительный модуль

Заполняющая жидкость:

Силиконовое масло,
Инертное масло

Материал корпуса

Литой 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 MR0175

Давление**Гигиенические сертификаты**

3A, EHEDG
CoC ASME-BPE

Морской сертификат

GL/ABS/LR/BV/DNV

Сертификаты на питьевую воду

NSF

Замена

PMP51B

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

Абсолютное давление и избыточное давление

Характеристики/Применение

Надежный интеллектуальный преобразователь давления с пьезорезистивной измерительной ячейкой и сварной металлической мембраной

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

-40°C...125°C
(-40°F...275°F)

Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления

600 бар (9000 psi)

Диапазон измерения давления

1...400 бар
(15...6000 psi)

Смачиваемые части

316L

Присоединение к процессу

Резьба
Фланцы (DIN, ASME, JIS)
Гигиенические присоединения
Tri-Clamp ISO2852

Макс. значение измерения

4000 м (13123 фута) H₂O

Связь

4...20 мА HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Сертификаты/Нормативы

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

Сертификаты безопасности

SIL

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

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

Сертификаты на работу с питьевой водой
NSF

Опции
Местный дисплей

Замена
PMP51B

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

Дополнительная информация www.casc.endress.com/PMP51