

Преобразователь давления измерительный - Cerabar S PMP75

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



Дополнительная информация и актуальные цен:

www.casc.endress.com/PMP75

Преимущества:

- Широкое разнообразие присоединений к процессу и материалов мембраны
- Новая мембрана TempC минимизирует воздействие колебаний температуры процесса и окружающей среды
- 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
- Экономичность благодаря модульной конструкции для простой замены датчика, дисплея или электроники
- Устойчивость к перегрузкам и мониторинг функционирования от измерительного модуля до электронных компонентов

Краткие характеристики

- Погрешность 0,075% + влияние уплотнения диафрагмы
- Рабочая температура -70°C...400°C
- Диапазон измерения давления 100мбар...400бар (6 psi...6000 psi)
- Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления 1050бар
- Макс. значение измерения 7000м H₂O

Назначение: Цифровой преобразователь давления Cerabar S PMP75 с металлической выносной мембраной используется в любой отрасли промышленности для измерения давления, уровня, объема и массы в жидкостях или газах. Подходит для применения 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. Разработан в соответствии с IEC 61508 для использования в системах с уровнем полноты безопасности SIL2/3.

Характеристики и спецификации

Давление

Принцип измерения

Абсолютное и избыточное давление

Характеристики

Цифровой преобразователь с тензорезистивным чувствительным элементом и уплотнением диафрагмы

Длительная стабильность

Минимальный объем масла для присоединения к процессу

Расширенные функции диагностики

Вторичный защитный корпус

Напряжение питания

4...20 mA 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% + влияние уплотнения диафрагмы

Давление

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

-70°C...400°C

Температура окружающей среды

-50°C...85°C
(-58°F...185°F)

Рабочий диапазон

400 мбар...400 бар
(6...6000 psi)
отн./абс.

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

Макс. избыточное давление

1050 бар (15,750 psi)

Присоединение к процессу

Резьба:
G1/2...G2, R1/2, MNPT1/2...MNPT2, NPT1/2...NPT1
Фланец:
DN25...DN100,
ASME 1"...4",
JIS 10K
Разделительная диафрагма

Давление**Гигиеническое присоединение к процессу**

Tri-Clamp

DIN11851

NEUMO

Varivent

SMS

DRD

Универсальный переходник

Материал мембраны процесса

316L, AlloyC,

Тантал

Родий > Золото

PTFE

Материал прокладки

Нет, приваренная диафрагма

Заполняющая жидкость:

Силиконовое масло,

Инертное масло,

Растительное масло,

Высокотемпературное масло,

Низкотемпературное масло,

Материал корпуса

Литой алюминий,

AISI 316L

Связь

4...20 мА HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Сертификаты/Разрешения

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

Давление**Сертификаты безопасности**

Защита от перелива WHG
SIL

Сертификаты на конструкцию

EN10204-3.1
NACE MR0103

Гигиенические сертификаты

3A, EHEDG

Морской сертификат

GL/ ABS

Доп. информация

Диагностические функции
Мембрана TempC

Замена

PMP71B

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

Абсолютное давление и избыточное давление

Характеристики/Применение

Цифровой преобразователь с тензорезистивным чувствительным элементом и уплотнением диафрагмы
Модульная конструкция
Длительная стабильность
Минимальный объем масла
Расширенные функции диагностики
Вторичный защитный отсек

Доп. информация

Функции диагностики
Различные языки интерфейса

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Питание / Коммуникация

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

Погрешность

0,075% + влияние уплотнения диафрагмы

Длительная стабильность

0,05% от верхней границы диапазона в год

Температура окружающей среды

-50°C...85°C
(-58°F...185°F)

Рабочая температура

-70°C...400°C

Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления

1050бар

Диапазон измерения давления

100мбар...400бар (6 psi...6000 psi)

Смачиваемые части

Alloy C276
316L
Monel
Тантал
PTFE-Foil

Присоединение к процессу

Резьбовые
Фланцевые (DIN, ASME, JIS) с мембраной заподлицо
Tri-Clamp ISO02852
Гигиенические

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Макс. значение измерения

7000м H2O

Связь

4...20 мА HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Сертификаты/Нормативы

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

Сертификаты безопасности

Защита от перелива WHG
SIL

Сертификат по конструкции

EN 10204-3.1
NACE MR0175, MR0103

Гигиенические сертификаты

3A, EHEDG

Морской сертификат

GL/ABS

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

Дополнительная информация www.casc.endress.com/PMP75