

Преобразователь давления измерительный Deltabar S PMD75

Преобразователь дифференциального
давления с металлическими мембранами
для измерения перепада давления



Дополнительная информация и
актуальные цены:

www.ru.endress.com/PMD75

Преимущества:

- Высочайшая точность, воспроизводимость и долговременная стабильность
- Высокая степень безопасности благодаря газонепроницаемому уплотнению с возможностью использовать в системах функциональной безопасности SIL2/3, сертифицирован по IEC 61508
- Простая пусконаладка через русифицированное меню локального дисплея или с использованием ПО (коммуникатора) по протоколам HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus
- Концепция управления данными HistoROM для быстрой и простой пусконаладки, обслуживания и диагностики
- Модульная конструкция и универсальность запчастей обеспечивает сокращение затрат на фонд ЗИП
- Устойчивость к перегрузке до 420бар / 42МПа / 6300psi, мониторинг функциональности
- Независимая системная интеграция (HART/PA/FF)

Краткие характеристики

- **Макс. погрешность измерения** Стандартная калибровка 0,075% Калибровка "PLATINUM" 0,05%
- **Погрешность** 0,075% Калибровка "PLATINUM" 0,05%
- **Рабочая температура** -40 °C...85 °C (-40 °F...185 °F)
- **Диапазон измерения давления** 10мбар...250бар (0.15 psi...3750 psi)
- **Диапазон температур продукта** Температурный градиент от рабочего давления

Назначение: Преобразователь дифференциального давления Deltabar S PMD75 с пьезорезистивным датчиком и сварной металлической мембраной используется во всех отраслях промышленности для непрерывного измерения жидкостей, пара и газов. Управление при помощи 3 кнопок и русифицированное меню обеспечивает простую пусконаладку и эксплуатацию. Встроенный модуль данных HistoROM обеспечивает простое и удобное управление параметрами процесса и прибора. Разработан в соответствии с IEC 61508 для использования в системах с уровнем функциональной безопасности SIL2/3.

Характеристики и спецификации

Жидкости

Принцип измерения

Перепад давления

Заголовок для продукта

Цифровой преобразователь дифференциального давления с керамическими измерительными диафрагмами

Модульные компоненты

Длительная стабильность

Самодиагностика

Дополнительный уровень защиты

Защита от перенапряжения

Макс. погрешность измерения

Стандартная калибровка 0,075%

Калибровка "PLATINUM" 0,05%

Макс. рабочее давление

макс. 420 бар

(макс. 2175 psi)

Диапазон температур продукта

Температурный градиент от рабочего давления

Жидкости**Дисплей/Настройка**

Опция

Выходные сигналы

4...20 мА HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Цифровая связь

HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Сертификаты на взрывозащиту

ATEX, FM, CSA, IECEx, INMETRO, NEPSI, TIIS

Функциональная безопасность

SIL

Сертификаты на материалы

NACE MR0103

NACE MR0175

EN10204-3.1

Газ**Принцип измерения**

Перепад давления

Заголовок для продукта

Цифровой преобразователь дифференциального давления с керамическими измерительными диафрагмами

Модульные компоненты

Длительная стабильность

Самодиагностика

Дополнительный уровень защиты

Защита от перенапряжения

Газ

Макс. погрешность измерения

Стандартная калибровка 0,075%

Калибровка "PLATINUM" 0,05%

Макс. рабочее давление

макс. 420 бар

(макс. 6 091 psi)

Диапазон температур продукта

Температурный градиент от рабочего давления

Дисплей/Настройка

Опция

Выходные сигналы

4...20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Цифровая связь

HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Сертификаты на взрывозащиту

ATEX, FM, CSA, IECEx, INMETRO, NEPSI, TIIS

Функциональная безопасность

SIL

Сертификаты на материалы

NACE MR0103

NACE MR0175

EN10204-3.1

Непрерывное измерение/
жидкие продукты**Принцип измерения**

Дифференциальное давление

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Характеристики/Применение

Цифровой преобразователь с металлическими измерительными диафрагмами
Модульная конструкция
Длительная стабильность
Расширенные функции диагностики
Вторичный защитный отсек

Питание / Коммуникация

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

Погрешность

0,075%
Калибровка "PLATINUM" 0,05%

Длительная стабильность

0,05% от верхнего значения диапазона в год

Температура окружающей среды

-50°C...85°C
(-58°F...185°F)

Рабочая температура

-40 °C...85 °C
(-40 °F...185 °F)

Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления

420бар

Диапазон измерения давления

10мбар...250бар
(0.15 psi...3750 psi)

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Смачиваемые части

Alloy C276
316L
Monel
Тантал

Присоединение к процессу

1/4-18NPT
RC1/4"

Макс. значение измерения

400м H2O

Связь

4...20 мА HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Сертификаты/Нормативы

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

Сертификаты безопасности

Защита от перелива WHG
SIL

Сертификат по конструкции

EN 10204-3.1
NACE MR0175, MR0103

Морской сертификат

GL/ABS

Опции

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

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Замена
PMD75B

Диапазон применения
Измерительная ячейка:
Металлическая приварная

Пар

Принцип измерения
Перепад давления

Заголовок для продукта
Цифровой преобразователь дифференциального давления с
керамическими измерительными диафрагмами
Модульные компоненты
Длительная стабильность
Самодиагностика
Дополнительный уровень защиты
Защита от перенапряжения

Макс. погрешность измерения
Стандартная калибровка 0,075%
Калибровка "PLATINUM" 0,05%

Макс. рабочее давление
макс. 420 бар
(макс. 6091 psi)

Диапазон температур продукта
Температурный градиент от рабочего давления

Дисплей/Настройка
Опция

Выходные сигналы
4...20 мА HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Пар

Цифровая связь

HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Сертификаты на взрывозащиту

ATEX, FM, CSA, IECEx, INMETRO, NEPSI, TIIS

Функциональная безопасность

SIL

Сертификаты на материалы

NACE MR0103
NACE MR0175
EN10204-3.1

Давление

Принцип измерения

Дифференциальное давление

Характеристики

Цифровой преобразователь с металлическими измерительными диафрагмами
Модульная конструкция
Длительная стабильность
Высокое статическое давление/Защита от перенапряжения
Вторичный защитный корпус

Напряжение питания

4...20 мА HART
10,5...45 В пост. тока (для безопасных зон):
Ex ia: 10,5...30 В пост. тока
PROFIBUS PA:
9...32 В пост. тока (для безопасных зон)
FOUNDATION Fieldbus:
9...32 В пост. тока (для безопасных зон)

Давление**Погрешность**

0,075%

Калибровка "PLATINUM" 0,05%

Длительная стабильность

0.03 % от верхнего значения диапазона в год

0.05 % от верхнего значения диапазона за 5 лет

0.08 % от верхнего значения диапазона за 10 лет

Рабочая температура

-40°C...85°C

(-40°F...185°F)

Температура окружающей среды

-50°C...85°C

(-58°F...185°F)

Рабочий диапазон

10 мбар...250 бар

(0,15...3750 psi)

Наименьший калибруемый шаг шкалы

1 мбар (0,015 фунт/кв. дюйм)

Сопротивление вакуума

50 мбар (0,73 psi)

Макс. ширина перенастройки диапазона измерения

100:1

Макс. избыточное давление

на одну сторону:

420 бар

Присоединение к процессу

1/4-18NPT

RC1/4"

Давление**Материал мембраны процесса**

316L, AlloyC,
Тантал
Золото-родиевое покрытие

Материал прокладки

Viton, PTFE, EPDM, NBR

Заполняющая жидкость:

Силиконовое масло
Инертное масло

Материал корпуса

316L, литой алюминий

Связь

4...20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Сертификаты/Разрешения

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

Сертификаты безопасности

Защита от перелива WHG
SIL

Сертификаты на конструкцию

NACE MR0103
EN10204-3.1

Морской сертификат

GL/ ABS

Доп. информация

Функции диагностики

Замена

PMD75B

Дополнительная информация www.ru.endress.com/PMD75