

Преобразователь давления измерительный Deltabar M PMD55

Преобразователь дифференциального давления с металлическими мембранами для измерения давления, уровня и расхода



F L E X

Преимущества:

- Простая пусконаладка через русифицированное меню локального дисплея по месту или с использованием доп. ПО (коммуникатора) по протоколам HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus
- Удобное переключение (замена) камер высокого и низкого давления через электронный переключатель (DIP) в главном блоке электроники
- Компактный дизайн и модульная конструкция позволяет сократить затраты и оптимизировать фонд ЗИП
- Измерение давления в системах функциональной безопасности в соответствии с SIL2, сертифицирован по IEC 61508 и IEC 61511
- Применение во всем мире благодаря наличию широкого спектра сертификатов для различных отраслей промышленности и областей применения

Дополнительная информация и актуальные цен:

www.ru.endress.com/PMD55

Краткие характеристики

- **Макс. погрешность измерения** Стандартная калибровка 0,1%
Калибровка "PLATINUM" 0,075%
- **Погрешность** 0,1% Калибровка "PLATINUM" 0,075%
- **Рабочая температура** -40 °C...85 °C (-40 °F...185 °F)
- **Диапазон измерения давления** 10мбар...40бар
- **Диапазон температур продукта** Температурный градиент от рабочего давления

Назначение: Преобразователь дифференциального давления Deltabar M PMD55 с тензорезистивным сенсором и сварной металлической мембраной широко используется во всех отраслях промышленности для непрерывного измерения перепада давления

жидкостей, пара и газов. Меню быстрой настройки с регулируемым диапазоном измерения обеспечивает простую пусконаладку, сокращает затраты и экономит время. SIL2 в соответствии с IEC 61508 / IEC 61511.

Характеристики и спецификации

Жидкости

Принцип измерения

Перепад давления

Заголовок для продукта

Цифровой преобразователь дифференциального давления с металлическими измерительными диафрагмами

Компактная конструкция

Модульные компоненты

Длительная стабильность

Макс. погрешность измерения

Стандартная калибровка 0,1%

Калибровка "PLATINUM" 0,075%

Макс. рабочее давление

10 мбар...40 бар

(0,15...580 psi)

Диапазон температур продукта

Температурный градиент от рабочего давления

Дисплей/Настройка

Опция

Выходные сигналы

4...20 мА HART

Цифровая связь

HART

Сертификаты на взрывозащиту

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

Жидкости

Функциональная безопасность
SIL

Сертификаты на материалы
NACE MR0103
NACE MR0175
EN10204-3.1

Пар

Принцип измерения
Перепад давления

Заголовок для продукта
Цифровой преобразователь дифференциального давления с
металлическими измерительными диафрагмами
Компактная конструкция
Модульные компоненты
Длительная стабильность

Макс. погрешность измерения
Стандартная калибровка 0,1%
Калибровка "PLATINUM" 0,075%

Макс. рабочее давление
10мбар...40бар

Диапазон температур продукта
Температурный градиент от рабочего давления

Дисплей/Настройка
Опция

Выходные сигналы
4...20 мА HART

Цифровая связь
HART

Пар

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

Компактная модульная конструкция

Длительная стабильность

Напряжение питания

4...20 мА HART

11,5...45 В пост. тока (для безопасных зон):

Ex ia: 11,5...30 В пост. тока

PROFIBUS PA:

9...32 В пост. тока (для безопасных зон)

FOUNDATION Fieldbus:

9...32 В пост. тока (для безопасных зон)

Погрешность

стандартная калибровка 0.1%

Калибровка "PLATINUM" 0,075%

Длительная стабильность

0,05% ВПИ/год

0,13% ВПИ/5 лет

0.23% ВПИ/ 10 лет

Давление**Рабочая температура**

-40°C...85°C
(-40°F...185°F)

Температура окружающей среды

-40°C...85°C

Рабочий диапазон

10 мбар...40 бар
(0,15...580 psi)

Наименьший калибруемый шаг шкалы

10 мбар (0,15 psi)

Макс. ширина перенастройки диапазона измерения

20:1

Макс. избыточное давление

на одной стороне:
160 бар
(2300 psi)

Присоединение к процессу

1/4-18 NPT

Материал мембраны процесса

316L, AlloyC,

Материал прокладки

Viton, PTFE, EPDM, NBR

Заполняющая жидкость:

Силиконовое масло
Инертное масло

Материал корпуса

Литой алюминий

Давление**Связь**

4...20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Сертификаты/Разрешения

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

Сертификаты безопасности

SIL

Сертификаты на конструкцию

NACE MR0175
EN10204-3.1

Замена

PMD55B

Газ**Принцип измерения**

Перепад давления

Заголовок для продукта

Цифровой преобразователь дифференциального давления с
металлическими измерительными диафрагмами
Компактная конструкция
Модульные компоненты
Длительная стабильность

Макс. погрешность измерения

Стандартная калибровка 0,1%
Калибровка "PLATINUM" 0,075%

Макс. рабочее давление

10мбар...40бар

Диапазон температур продукта

Температурный градиент от рабочего давления

Газ	Дисплей/Настройка Опция
	Выходные сигналы 4...20 мА HART
	Цифровая связь HART
	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
	Характеристики/Применение Цифровой преобразователь с металлическими измерительными диафрагмами Компактная, модульная конструкция Длительная стабильность
	Питание / Коммуникация 4...20мА HART: 11,5...45В DC Ex ia: 11,5...30В DC
	Погрешность 0,1% Калибровка "PLATINUM" 0,075%

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Длительная стабильность

0,05% ВПИ/год
0,125% ВПИ/5 лет

Температура окружающей среды

-40°C...85°C

Рабочая температура

-40 °C...85 °C
(-40 °F...185 °F)

Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления

160 бар

Диапазон измерения давления

10мбар...40бар

Смачиваемые части

316L

Присоединение к процессу

1/4-18 NPT

Связь

4...20mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Сертификаты/Нормативы

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

Сертификаты безопасности

SIL

Сертификат по конструкции

EN 10204-3.1
NACE MR0175, MR0103
AD2000

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Опции

4x-строчный цифровой дисплей
Алюминиевый корпус

Замена

PMD55B

Диапазон применения

Измерительная ячейка:
Металлическая приварная

Дополнительная информация www.ru.endress.com/PMD55