

Преобразователь давления измерительный – Deltabar PMD55B

Преобразователь дифференциального давления с металлической технологической мембраной для выполнения измерений в газах и жидкостях



F L E X

Преимущества:

- Беспроводное управление устройством помощью приложения SmartBlue. Без прерывания процесса.
- Безопасное дистанционное управление защитит оборудование, находящееся в труднодоступных точках измерения, и сократит количество несчастных случаев на производстве.
- Сокращение систематических отказов – безошибочный ввод в эксплуатацию исполнений с SIL и контрольные испытания при помощи мастера настройки.

Краткие характеристики

- **Погрешность** Standard: up to 0.075 % Platinum: up to 0.055 %
- **Рабочая температура** -40°C...+110°C
- **Диапазон измерения давления** 30 мбар ... 40 бар
- **Смачиваемые части** 316L, AlloyC
- **Материал мембраны процесса** 316L, AlloyC

Дополнительная информация и актуальные цен:

www.casc.endress.com/PMD55B

Назначение: Прибор Deltabar нового поколения - надежный преобразователь давления. Простое локальное или дистанционное управление, возможность управления через приложение на мобильном устройстве и безопасное подключение через Bluetooth. PMD55B позволяет проводить техническое обслуживание по состоянию. Программное обеспечение разработано с расчетом на максимальную простоту использования. Интуитивно понятный мастер настройки помогает пользователю выполнить ввод в эксплуатацию и проверку прибора.

Характеристики и спецификации

Давление

Принцип измерения

Дифференциальное давление

Характеристики

Transmitter with metal membrane for differential pressure monitoring in liquids or gases.

Intuitive and clear wizard for commissioning

Напряжение питания

Ex d, Ex e, non-Ex:

10.5...35V DC

Ex i: 10.5...30V DC

Погрешность

Standard:

up to 0.075 %

Platinum:

up to 0.055 %

Длительная стабильность

0,05 % ВПИ/год

0,13 % ВПИ/ 5 лет

0,23 % ВПИ/ 10 лет

Рабочая температура

-40°C...+110°C

Температура окружающей среды

-40°C...+85°C

Рабочий диапазон

30 мбар ... 40 бар

Наименьший калибруемый шаг шкалы

0,3 мбар (0.0045 psi)

Давление

Макс. ширина перенастройки диапазона измерения
100:1

Макс. избыточное давление
250 бар

Присоединение к процессу
NPT1/4-18,
RC1/4"

Материал мембраны процесса
316L, AlloyC

Материал прокладки
PTFE, FKM, EPDM, FFKM

Заполняющая жидкость:
Силиконовое масло,
Инертное масло

Материал корпуса
Алюминий

Связь
4...20 мА HART

Сертификаты/Разрешения
ATEX, CSA, IECEx, JPN Ex, INMETRO, NEPSI, UK Ex

Сертификаты безопасности
SIL

Сертификаты на конструкцию
EN10204-3.1,
NACE MR0175,
NACE MR0103

Сертификаты на питьевую воду
NSF, KTW

Давление**Доп. информация**

Bluetooth® Operation and maintenance SmartBlue App,
RFID TAG for easy identification,
Plug and play functionalities

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

Дифференциальное давление

Характеристики/Применение

Transmitter with metal membrane for differential pressure monitoring in liquids or gases.

Intuitive and clear wizard for commissioning

Доп. информация

Bluetooth® Operation and maintenance with SmartBlue App,
RFID TAG for easy identification,
Plug and play functionalities

Питание / Коммуникация

Ex d, Ex e, non-Ex::

10.5...35V DC

Ex i: 10.5...30V DC

Погрешность

Standard:

up to 0.075 %

Platinum:

up to 0.055 %

Длительная стабильность

0,05 % ВПИ/год

0,13 % ВПИ/ 5 лет

0,23 % ВПИ/ 10 лет

Температура окружающей среды

-40°C...+85°C

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Рабочая температура

-40°C...+110°C

Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления

250 бар

Диапазон измерения давления

30 мбар ... 40 бар

Смачиваемые части

316L, AlloyC

Присоединение к процессу

NPT 1/4-18, RC1/4"

Связь

4...20 мА HART

Сертификаты/Нормативы

ATEX, CSA, IECEx, JPN Ex, INMETRO, NEPSI, UK Ex

Сертификаты безопасности

SIL

Сертификат по конструкции

EN 10204-3.1,
NACE MR0175,
NACE MR0103,
AD2000

Сертификаты на работу с питьевой водой

NSF, KTW

Диапазон применения

None

Жидкости

Принцип измерения

Перепад давления

Заголовок для продукта

Transmitter with metal membrane for differential pressure monitoring in liquids or gases.

Intuitive and clear wizard for commissioning

Функции датчика

Fill fluid:

Inert oil,

Silicone oil

Особенности преобразователя

Bluetooth® Operation and maintenance SmartBlue App,

RFID TAG for easy identification,

Plug and play functionalities

Смачиваемые материалы

316L, Alloy

Диапазон измерения

30 mbar...40 bar

(0.45 psi...600 psi)

Диапазон температур продукта

-40°C...+110°C

(-40°F...+230°F)

Диапазон окружающей температуры

-40°C...+85°C

(-40°F...+185°F)

Материал корпуса преобразователя

Алюминий

Дисплей/Настройка

Configuration via local display and operating tools possible

Remote display available

Жидкости**Выходные сигналы**

4...20 mA HART

Цифровая связь

HART

Сертификаты на взрывозащиту

ATEX, CSA, IECEx

Функциональная безопасность

SIL

Сертификаты на материалыEN10204-3.1,
NACE MR0175,
NACE MR0103

Пар**Принцип измерения**Перепад
давления

Газ**Принцип измерения**

Перепад давления

Заголовок для продукта

Transmitter with metal membrane for differential pressure monitoring in liquids or gases.

Intuitive and clear wizard for Commissioning

Функции датчика

Fill fluid:

Inert oil,

Silicone oil

Газ	Особенности преобразователя Bluetooth® Operation and maintenance SmartBlue App, RFID TAG for easy identification, Plug and play functionalities
	Смачиваемые материалы 316L, Alloy
	Диапазон измерения 30 mbar...40 bar (0.45 psi...600 psi)
	Диапазон температур продукта -40°C...+110°C (-40°F...+230°F)
	Диапазон окружающей температуры -40°C...+85°C (-40°F...+185°F)
	Материал корпуса преобразователя Алюминий
	Дисплей/Настройка Configuration via local display and operating tools possible Remote display available
	Выходные сигналы 4...20 mA HART
	Цифровая связь HART
	Сертификаты на взрывозащиту ATEX, CSA, IECEx, JPN Ex, INMETRO, NEPSI, UK Ex
Функциональная безопасность SIL	

Газ

Сертификаты на материалы

EN10204-3.1,
NACE MR0175,
NACE MR0103
AD2000

Дополнительная информация www.casc.endress.com/PMD55B