

Преобразователь давления измерительный – Cerabar PMC51B

Цифровой преобразователь давления с керамической технологической мембраной для выполнения измерений в газах и жидкостях



Дополнительная информация и актуальные цен:

www.casc.endress.com/PMC51B

Преимущества:

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

Краткие характеристики

- **Погрешность** Standard: up to 0.075 % Platinum: up to 0.055 %
- **Рабочая температура** -40°C...+100°C
- **Диапазон измерения давления** 100 mbar...40 bar (1.5 psi...600 psi)
- **Смачиваемые части** Ceraphire ceramic FKM, EPDM, HNBR, Perlast, Kalrez
- **Материал мембраны процесса** Ceramic

Назначение: Прибор Cerabar нового поколения - надежный преобразователь давления. Он сочетает в себе ряд преимуществ: простое локальное или дистанционное управление и возможность 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.

Прибором можно управлять дистанционно через приложение на мобильном устройстве и безопасное подключение через Bluetooth.

Характеристики и спецификации

Давление

Принцип измерения

Абсолютное и избыточное давление

Характеристики

Pressure transmitter with ceramic process membran for accurate measurement in liquid 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

0,10% ВПИ / год

0,25% ВПИ/ 5 лет

0,40% ВПИ/ 10 лет

Рабочая температура

-40°C...+100°C

Температура окружающей среды

-40°C...+85°C

Рабочий диапазон

100 mbar...40 bar

(1.5 psi...600 psi)

Давление**Наименьший калибруемый шаг шкалы**5 mbar (0.075 psi)

Сопротивление вакуумаДо 100°C

Макс. ширина перенастройки диапазона измерения100:1

Макс. избыточное давление60 бар

Присоединение к процессу

Резьба:

G1/2...G2, R1/2, MNPT1/2...MNPT2,
FNPT1/2

Фланец:

DN25...DN80,
NPS 1"...4"**Материал мембраны процесса**Ceramic

Материал прокладкиFKM, EPDM, HNBR, FFKM

Заполняющая жидкость:нет, керамическая мембрана

Материал корпусаАлюминий

Связь

4...20 мА,

4...20 мА HART

Сертификаты/РазрешенияATEX, CSA, IECEx, JPN Ex, INMETRO, NEPSI, UK Ex

Давление

Сертификаты безопасности
SIL

Сертификаты на конструкцию
EN10204-3.1
NACE MR0175,
NACE MR0103

Сертификаты на питьевую воду
NSF, KTW

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

**Непрерывное измерение/
жидкие продукты**

Принцип измерения
Абсолютное давление и избыточное давление

Характеристики/Применение
Pressure transmitter with ceramic process membran for accurate
measurement in liquid or gases.
Intuitive and clear wizard for commissioning

Доп. информация
Bluetooth® Operation and maintenance 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

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Погрешность

Standard:
up to 0.075 %
Platinum:
up to 0.055 %

Длительная стабильность

0.10 % of URL/ year
0.25 % of URL/ 5 years
0.40 % of URL/ 10 years

Температура окружающей среды

-40°C...+85°C

Рабочая температура

-40°C...+100°C

Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления

40 бар

Диапазон измерения давления

100 mbar...40 bar
(1.5 psi...600 psi)

Смачиваемые части

Ceraphire ceramic
FKM, EPDM, HNBR,
Perlast, Kalrez

Присоединение к процессу

Резьба:
G1/2...G2, R1/2, MNPT1/2...MNPT2, FNPT1/2
Фланец:
DN25...DN80,
NPS 1"...4"

Макс. значение измерения

400м H₂O

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Связь
4...20 мА,
4...20 мА HART

Сертификаты/Нормативы
ATEX, IEC Ex, CSA C/US, NEPSI

Сертификаты безопасности
SIL

Сертификат по конструкции
EN 10204-3.1
NACE MR0175,
NACE MR0103

Сертификаты на работу с питьевой водой
NSF, KTW

Диапазон применения
Measuring cell: ceramics
If pressurized, possibly use differential pressure measurement with two pressure transmitters (electronic dp). Observe ratio head pressure : hydrostatic pressure

Дополнительная информация www.casc.endress.com/PMC51B