

Преобразователь давления измерительный – Cerabar PMC71B

Цифровой преобразователь давления с функцией обнаружения нежелательных отклонений от нормы, таких как изменение сетевого напряжения



Дополнительная информация и актуальные цен:

www.casc.endress.com/PMC71B

Преимущества:

- Технология Heartbeat обеспечивает непрерывную самодиагностику и проверку прибора без останова процесса.
- Световой индикатор состояния: при обнаружении ошибки цвет подсветки дисплея меняется с зеленого на красный.
- Сокращение систематических отказов – безошибочный ввод в эксплуатацию исполнений с SIL и контрольные испытания при помощи мастера настройки.
- Беспроводное управление устройством помощью приложения SmartBlue.

Краткие характеристики

- **Погрешность** Standard: up to 0.05 % Platinum: up to 0.025 %
- **Рабочая температура** -40°C...+150°C
- **Диапазон измерения давления** 100 mbar...40 bar (1.5 psi...600 psi)
- **Смачиваемые части** Ceraphire ceramic FKM, EPDM, HNBR, Perlast, Kalrez, Chemraz
- **Материал мембраны процесса** Ceramic

Назначение: Прибор Cerabar нового поколения - надежный преобразователь давления. Прибором можно управлять дистанционно через приложение на мобильном устройстве и Bluetooth. Для прибора можно проводить техобслуживание по состоянию. Программное обеспечение разработано с расчетом на максимальную простоту использования. Интуитивно понятный мастер настройки помогает выполнить ввод в эксплуатацию и

проверку прибора. В пакете программ Heartbeat Technology реализована функция проверки и мониторинга по запросу для обнаружения нежелательных отклонений от нормы, таких как изменение сетевого напряжения.

Характеристики и спецификации

Давление

Принцип измерения

Абсолютное и избыточное давление

Характеристики

Высокоточный преобразователь давления с керамической мембраной.

Интуитивно понятный мастер настройки помогает выполнить ввод в эксплуатацию и проверку прибора.

Напряжение питания

Ex d, Ex e, non-Ex:

10.5...35V DC

Ex i: 10.5...30V DC

Погрешность

Standard:

up to 0.05 %

Platinum:

up to 0.025 %

Длительная стабильность

0,05 % ВПИ/год

0,08 % ВПИ/ 5 лет

0,10 % ВПИ/ 10 лет

Рабочая температура

-40°C...+150°C

Температура окружающей среды

-40°C...+85°C

Давление**Рабочий диапазон**

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

Наименьший калибруемый шаг шкалы

5 мбар

Сопротивление вакуума

0 мбар абс.

Макс. ширина перенастройки диапазона измерения

100:1

Макс. избыточное давление

60 бар (900 psi)

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 прокладки

FKM, EPDM, HNBR, FFKM

Заполняющая жидкость:

нет, керамическая мембрана

Материал корпуса

Алюминий, 316L

Связь

4...20 mA HART

Давление**Сертификаты/Разрешения**

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

Сертификаты безопасности

SIL

Сертификаты на конструкцию

EN10204-3.1

Сертификаты на питьевую воду

NSF, KTW

Доп. информация

Heartbeat Technology,
Bluetooth® Operation and maintenance SmartBlue App,
LED Module,
RFID TAG for easy identification,
Plug and play functionalities,
HistoROM

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

Абсолютное давление и избыточное давление

Характеристики/Применение

Высокоточный преобразователь давления с керамической мембраной.

Интуитивно понятный мастер настройки помогает выполнить ввод в эксплуатацию и проверку прибора.

Доп. информация

Heartbeat Technology,
Bluetooth® Operation and maintenance SmartBlue App,
LED Module,
RFID TAG for easy identification,
Plug and play functionalities,
HistoROM

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Питание / Коммуникация

Ex d, Ex e, non-Ex::
10.5...35V DC
Ex i: 10.5...30V DC

Погрешность

Standard:
up to 0.05 %
Platinum:
up to 0.025 %

Длительная стабильность

0,05 % ВПИ/год
0,08 % ВПИ/ 5 лет
0,10 % ВПИ/ 10 лет

Температура окружающей среды

-40°C...+85°C

Рабочая температура

-40°C...+150°C

Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления

60 бар

Диапазон измерения давления

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

Смачиваемые части

Ceraphire ceramic
FKM, EPDM, HNBR,
Perlast, Kalrez, Chemraz

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

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

Связь

4...20 мА HART

Сертификаты/Нормативы

ATEX, IEC Ex, CSA C/US, NEPSI

Сертификаты безопасности

SIL

Сертификат по конструкции

EN 10204-3.1

Сертификаты на работу с питьевой водой

NSF, KTW

Метрологические сертификаты и нормативы

MID

Опции

Сенсорное управление

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

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/PMC71B