

Cerabar PMC51B - pressure transmitter

Smart transmitter with ceramic membrane for highly accurate measurement of liquids and gases



Дополнительная информация и актуальные цен:

www.casc.endress.com/PMC51B

Преимущества:

- Wireless control of the device in the process area with the SmartBlue App. Process interruption is not necessary.
- Reduce systematic failures - error free SIL commissioning and instrument guided proof testing
- Reduce on site accidents and protect equipment when instruments are in difficult to reach areas

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: This transmitter belongs to the new Cerabar generation. It combines robustness with numerous benefits: e.g. easiest local or remote operation and condition-based maintenance. The software is designed to simplify the handling. Intuitive wizards guide you through the commissioning and proof testing of the device which minimizes operating errors. The transmitter can be remotely controlled via app on a mobile device and a secure Bluetooth connection.

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% of URL/ year

0.25% of URL/ 5 years

0.40% of URL/ 10 years

Рабочая температура

-40°C...+100°C

Температура окружающей среды

-40°C...+85°C

Рабочий диапазон

100 mbar...40 bar

(1.5 psi...600 psi)

Наименьший калибруемый шаг шкалы

5 mbar (0.075 psi)

Сопротивление вакуума

До 100°C

Давление

Макс. ширина перенастройки диапазона измерения
100:1

Макс. избыточное давление
60 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 прокладки
FKM, EPDM, HNBR, FFKM

Заполняющая жидкость:
none, dry measuring cell

Материал корпуса
Aluminium

Связь
4...20 мА,
4...20 мА HART

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

Сертификаты безопасности
SIL

Давление**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

Погрешность

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

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

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

Связь

4...20 мА,
4...20 мА HART

Сертификаты/Нормативы

ATEX, IEC Ex, CSA C/US, NEPSI

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

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