

ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ PTM C2

Область измерения давления 0–10 бар

Питающее напряжение 9-35 В постоянного тока

Характеристики

- Идеально подходит для защиты насосов от работы вхолостую и для контроля за процессами
- Область давления до 10 бар
- Прочная конструкция
- Высокая точность
- Устойчивость к действию агрессивных технических сред



www.asv-stuebbe.ru/produkty/kontrolno-izmeritelnye-pribory



Датчик давления PTM C2

PTM C2

Исполнение: Для монтажа в трубопроводах



Выход сигнала

C2

Ток: 2 провода, 4–20 mA
Рабочее напряжение: 9–35 V DC

Сенсорный датчик: Al_2O_3 96 %, защитная пленка для датчика (опция): танталовая

Материал корпуса

PVC-U

PP

PVDF

Подключение

Уплотнительный элемент

Муфта

Штуцер



Сигнальные входы:



Давление
0–10 бар

● Имеется
○ Не имеется

Подключаемый материал (Соединение для трубы)

- 1 PVC-U муфта DIN
- 2 PP муфта DIN
Штуцер DIN
- 3 PVDF муфта DIN
Штуцер DIN
- 4 Уплотнительный элемент (Датчик + соединение)
 - » EPDM
 - » FPM
 - » PFA

Датчик давления PTM C2

Использование

- Датчик PTM C2 можно использовать для защиты насосов от работы вхолостую и для контроля за процессами.

Монтаж

- Измерительный преобразователь для определения давления предназначен для размещения в трубопроводах

Принцип действия

- давление процесса замеряется керамическим датчиком давления из AL_2O_3 .
- Модели C2:
Модуль тока передает давление через нормированный сигнал 4–20 мА.

Исполнение

- PTM C2 представляет собой компактную, цельную модель

Места подключений

- Сигнальный вывод для токовой петли (C2): 4–20 мА

Измеряемые величины

- Давление

Подключение к процессу

- Склеивающая муфта (PVC-U): d32
- Сварная муфта (PVDF или PP): d32
- Сварной штуцер (PVDF или PP): d32

Питающее напряжение

- $U = 9-35$ В пост. тока

Подключение кабелей

- Внешний диаметр кабеля: 3-6 мм
- Номинальное поперечное сечение питающего кабеля: 0,25 мм²

Материалы, контактирующие со средой

- Сенсорный датчик: AL_2O_3 96 %
- Корпус датчика: PVC-U, PVDF или PP
- Уплотнение датчика: EPDM, FPM, PFA
- Вкладыш и накидная гайка: PVC-U, PVDF или PP
- Уплотнение: EPDM, FPM, PFA
- Опционная защитная пленка датчика: танталовая

Материалы, не контактирующие со средой

- Корпус: PP

Вес

- Основной вес: 0,3 кг

Класс защиты

- IP 65

Реакция на выходе

- Power up: < 200 мсек
- Реакция на скачок (10–90 %): 10 мсек.

Данные датчика (давление)

- Диапазон измерений: 0–10 бар
- Максимальное избыточное давление: 20 бар
- Точность:
при 25–85 °C: $\pm 2,4$ % FS
при 25 °C: ± 1 % FS

Условия окружающей среды

- Температура окружающей среды: -20-70 °C
- Давление окружающей среды, атмосферное: 0,8-1,1 бар
- Относительная влажность воздуха: 20–85 %

Температура рабочего процесса

- См. диаграмму давление/температура

Давление рабочего процесса

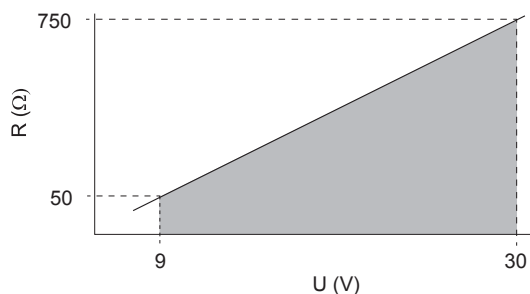
- См. диаграмму давление/температура

Монтажное положение

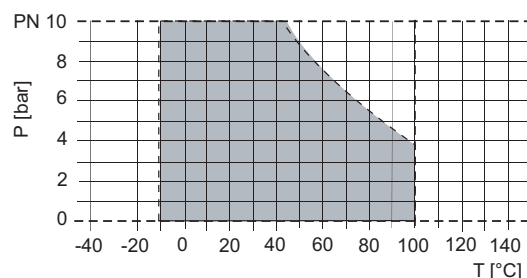
- Любое

Датчик давления РТМ С2

Нагрузка



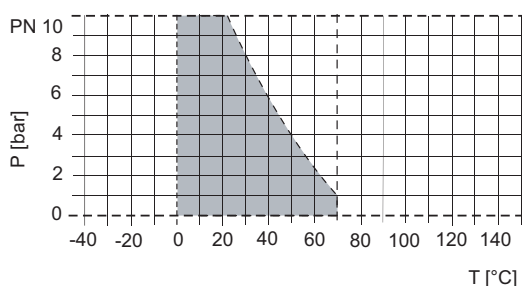
№	Название
R	Макс. сопротивление нагрузки
U	Питающее напряжение



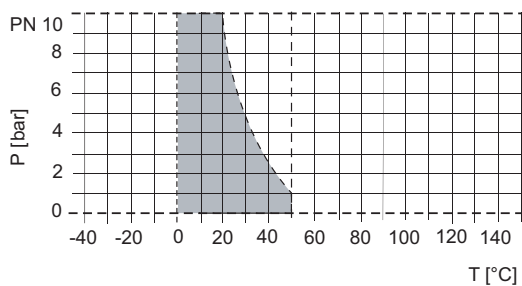
Предельные значения давления и температуры PVDF

№	Название
P	Рабочее давление
T	Температура

Диаграмма давление/температура



Предельные значения давления и температуры PP



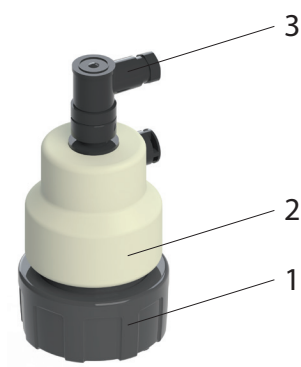
Предельные значения давления и температуры PVC-U

Предельные значения для материалов относятся к указанным номинальным давлениям и продолжительности нагрузки в течение 25 лет. Здесь речь идет об ориентировочных значениях для безопасных рабочих сред (DIN 2403), по отношению к которым материал приборной арматуры является химически стойким.

При использовании других рабочих сред см. таблицу стойкости ASV. Срок службы изнашивающихся частей зависит от условий эксплуатации.

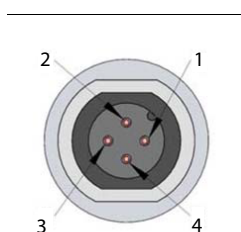
Датчик давления PTM C2

PTM C2



№	Название
1	Подключение к процессу
2	Корпус датчика
3	4-полюсный штекер M12

Схема соединительного штекера



№	Клемма
1	Сигнал (+)
2	Сигнал (-)
3	Не подключен
4	Не подключен

Датчик давления PTM C2

PTM C2

