

mc18c “monolithic sensor”[®]

Температурно компенсированный датчик давления для OEM

Технология: Толстоплёночная на керамике

Отличная долговременная стабильность

Эффективная температурная компенсация

Рабочий диапазон температур -40...+135°C

Высокая надежность

Диаметр -18 мм

От 0...2 до 0...200 Bar

Избыточное/относительное давление

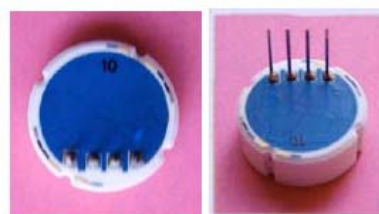
Большое количество OEM применений

Работают во всех агрессивных средах()*

mc18c “monolithic sensor”[®] идеальный сенсорный элемент давления полностью готовый для встраивания в корпус или для монтажа непосредственно на плате машины.

Это полностью температурно компенсированный сенсор с гарантированным остаточным температурным эффектом $\pm 0.03\%$ FS/°C внутри рабочего диапазона температур.

Внутренние сенсорные элементы полностью защищены от влажности, сырости и коррозии большинства химических продуктов. Он не боится конденсации⁽¹⁾ и обеспечивает выходной уровень сигнала 3мВ/В, что позволяет легко его усилить и преобразовать до нужных параметров.



RoHS Compliant
Directive 2002/95/EC

- Широкая применяемость, отличные характеристики, низкая стоимость OEM применений
- Полная внутренняя защита от влажности и конденсации⁽¹⁾
- Прямой контакт с агрессивными средами
- Легкая интеграция с промышленными машинами и оборудованием

Основные применения: Пневматическое, гидравлическое и медицинское оборудование, холодильные системы, воздушные компрессоры, бытовые домашние электроприборы, измерительные приборы с батарейным питанием ...

Механические характеристики

Наименование	Диапазон давлений, Бар	Предельное давление, Бар	Диапазон выходного сигнала, мВ/В
ms18c – 2	0...2	4	2,0 / 3,7
ms18c – 5	0...5	12,5	2,4 / 3,6
ms18c – 10	0...10	25	2,4 / 3,6
ms18c – 20	0...20	50	2,4 / 3,6
ms18c – 50	0...50	125	2,4 / 3,6
ms18c – 100	0...100	200	2,3 / 3,2
ms18c – 200	0...200	400	1,6 / 2,8

Комбинированная ошибка (линейность + гистерезис) $\leq \pm 0.3\%$ FS (диапазона выходного сигнала)

Повторяемость $\leq \pm 0.1\%$ FS (диапазона выходного сигнала)

(1) Ссылка на технические замечания #Inst04_ms18c – Инструкция для пользователя

(*) Кроме фтористоводородной кислоты

“monolithic sensor” - это зарегистрированная торговая марка City Sensors S.A.

mc18c “monolithic sensor”[®]

Температурно компенсированный датчик давления для OEM

Электрические характеристики

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Максимальное напряжение питания Импеданс моста Начальный сдвиг нуля Диэлектрическое напряжение Долговременная стабильность нуля | <p>30 В (10 В типовое)
 11 кОм ± 30%
 < ±0.2 мВ/В
 >2 КВ
 ±0.2% FSO (полной шкалы)</p> |
|---|---|

Характеристики окружающей среды

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Материал в контакте с жидкостью Диапазон рабочих температур Диапазон температур хранения Остаточный температурный эффект (Ноль и чувствительность) | <p>Al₂O₃ – 96%
 от - 40 до + 135°C
 от - 40 до + 150°C
 ≤ ±0.3% FS / °C (в диапазоне 2 – 100 Бар)
 ≤ ±0.3% FS / °C (диапазон 200 Бар)</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> Относительная влажность ⁽¹⁾ Вес сенсора | <p>0 – 100%
 < 7 г</p> |

Размеры (мм) Высота = 6,35 ± 0,05

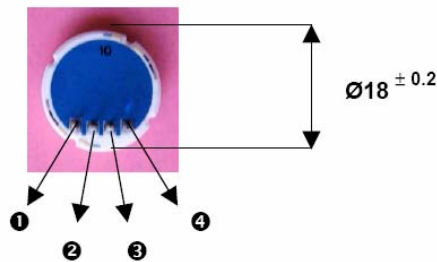
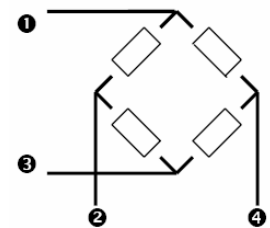


Схема подключения

- + Питание
- Выходной сигнал
- Питание
- + Выходной сигнал



Замечание: Другое соединение по требованию

1 – 4 Контакты на поверхности сенсора или 4 штыревых контакта для электрического подключения сенсора

(1) Ссылка на технические замечания #Inst04_ms18c – Инструкция для пользователя

Загрузить можно с www.citysensors.com



По требованию:

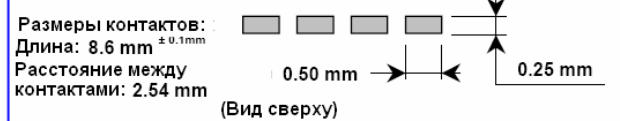
Латунный монтажный КИТ для тестирования сенсора
 Стандартная резьба :¼ BSP male

Информация для заказа *: ms18c – xxx – x

Диапазон (в Бар) _____ ↑
 Электрические контакты _____ ↑
 0 = контакты на сенсоре
 1 = штыревые выводы

Примеры:

ms18c – 020 – 0 Сенсор на 20 Бар без штыревых выводов
 ms18c – 100 – 1 Сенсор на 100 Бар со штыревыми выводами



“monolithic sensor” - это зарегистрированная торговая марка City Sensors S.A.