

ma18i Датчик давления с выходным сигналом 0,5 – 4,5 В

Технология: **Толстоплёночная на керамике**

- Рабочий диапазон температур -25...+85°С
- Отличная долговременная стабильность
- Встроенная электроника

Диаметр -18 мм

От 0...10 Bar до 200 Bar

Избыточное/относительное давление

Работают во всех агрессивных средах()*

Датчики серии ma18i совмещают монолитный керамический сенсор с электроникой на SMD компонентах(без PCB), установленной прямо на корпусе датчика. Это обеспечивает очень компактный дизайн для промышленных применений.



RoHS Compliant
Directive 2002/95/EC

- Легкость механической интеграции
- Программируемый выходной сигнал (цифровая компенсация нуля, температурного дрейфа и нелинейности)
- Ток потребления < 3мА
- Устойчивость к ударам и вибрации

Механические характеристики

Наименование	Диапазон давлений, Бар	Предельное давление, Бар
ma18i – 10	0...10	25
ma18i – 20	0...20	50
ma18i – 50	0...50	125
ma18i – 100	0...100	200
ma18i – 200	0...200	400

Комбинируемая ошибка (линейность + гистерезис) @25C: $\leq \pm 0.3\%$ FS (диапазона выходного сигнала)

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

(*) Кроме фтористоводородной кислоты

ma18i Датчик давления с выходным сигналом 0,5 – 4,5 В

Электрические характеристики

ДАВЛЕНИЕ

- Максимальное напряжение питания 2,7 – 5,5 В
- Ток потребления $\leq 3\text{mA}$
- Импеданс моста $\geq 10\text{ k}\Omega$
- Начальный небаланс 10% от напряжения питания
- Диапазон выходного сигнала 90% от напряжения питания
- Долговременная стабильность нуля $\pm 0.2\%$ FSO (не аккумулируется)

ТЕМПЕРАТУРА(опция)

- Датчик Pt1000 1000 Ом при 0°C
- Класс В
- Коэффициент чувствительности +3850ppm/градус С
- Нормы Подтверждено к IEC751 / EN60751

Характеристики окружающей среды

- Материал в контакте с жидкостью Al₂O₃ – 96%
- Диапазон рабочих температур от -25 до + 85°C
- Диапазон температур хранения от - 30 до + 85°C
- Остаточный температурный эффект (Ноль и диапазон) $< \pm 0.02\%$ FS / °C
- Относительная влажность:
 - Сенсор абсолютного давления 0 – 100%
 - Сенсор избыточного давления 0 – 70%
- Вес сенсора $< 7\text{ г}$

Размеры (мм)

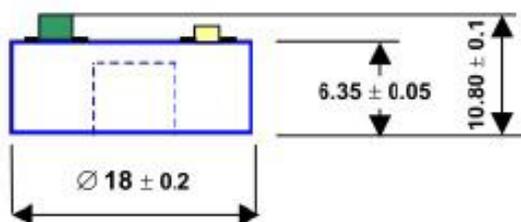
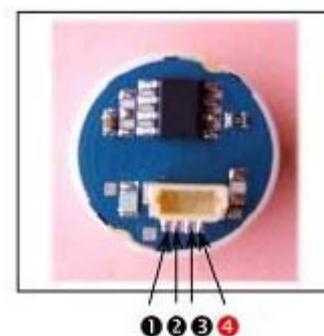


Схема подключения: (4 провода / JST соединитель, Pitch =1.27mm)

- 1: +Питание
- 2: + Выходной сигнал
- 3: - Общий/GND
- 4: Pt1000 Выход (опция)



JST соединитель: BM04B-SRS-TB

