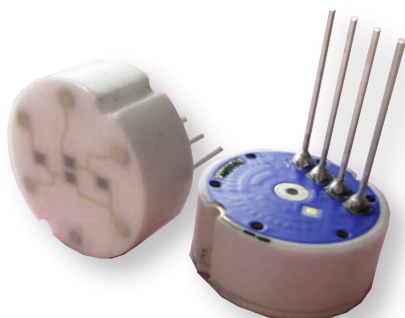


DSK 516K

Тензорезистивный керамический сенсор давления с открытой мембраной



- Высокая химическая стойкость
- Диапазоны давления:
от 0,5...50 бар абсолютного или избыточного

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

DSK 516K

ВЕЛИЧИНА НА ВХОДЕ / ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ

| Номинальный диапазон давления | Допустимое давление перегрузки | Допустимое давление разрежения | Давление разрушения мембраны | Выходной сигнал | Толщина сенсора |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------|
| | бар | бар | бар | | |
| 0...500 мбар ¹⁾ | 1 | - 0,15 | 2 | 1,3...2,4 мВ/В | 6,13 мм |
| 0...1 бар | 2 | - 0,20 | 4 | 1,8...3,2 | 6,20 |
| 0...2 бар | 4 | - 0,40 | 5 | 1,8...3,6 | 6,25 |
| 0...5 бар | 10 | - 0,80 | 12 | 2,1...4,2 | 6,30 |
| 0...10 бар | 20 | Устойчивы к вакууму | 25 | 3,2...5,5 | 6,35 |
| 0...20 бар | 40 | | 50 | 2,1...3,6 | 6,55 |
| 0...50 бар | 100 | | 120 | 3,2...5,5 | 6,70 |

1) только избыточное

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| | |
|------------------------------|---|
| Напряжение питания | ≤ 30 В постоянного тока стабилизированное (I _{max} = 4 мА) |
| Сопротивление моста Уитстона | 10 кОм ± 20 % |

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫХОДНОГО СИГНАЛА

| | |
|--|--|
| Нулевая точка | - 0,2...0,0 мВ / В (другое по запросу) |
| Основная погрешность (нелинейность, гистерезис, воспроизводимость) | ≤ ± 0,4 % ДИ (диапазон измерений) |
| Долговременная стабильность | ≤ ± 0,3 % ДИ (в эталонных условиях) |

ТЕМПЕРАТУРНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ

| | | |
|--------------------------------------|--------------|---|
| ТКС ²⁾ | [% ДИ / 10К] | ≤ ± 0,04 % ДИ / К (≤ ± 0,02% ДИ/К по запросу) |
| ТКЧ ²⁾ | [% ДИ / 10К] | ≤ ± 0,013 % ДИ / К |
| ²⁾ В диапазоне температур | | 0 ... 85 °С |

ДОПУСТИМЫЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

| | |
|---------------------------------|----------------|
| Среда | -40 ... 135 °С |
| Хранение ³⁾ | -50 ... 150 °С |
| ³⁾ сенсор без кабеля | |

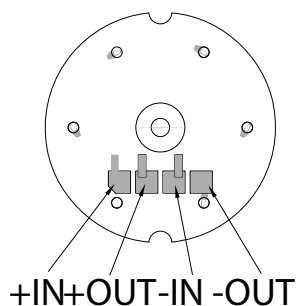
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

| | |
|-------------|---|
| Стандартно | Лужёные контактные площадки (шаг 2,54 мм) |
| Опционально | Выходы, провода, гибкий кабель из номекса, плоский кабель |

ПРОЧЕЕ

| | |
|-------------------------------------|--|
| Материалы, контактирующие со средой | Керамика Al ₂ O ₃ 96 % |
| Вес | Приблизительно 7 г |
| Размеры | ∅ = 15,0 ± 0,1 мм d = 6,13 ... 6,70 ± 0,1 мм |
| Эталонная температура 25 °С | Эталонное напряжение питания 10 В постоянного тока |

Схема подключения



ПОДБОР КОДА ДЛЯ DSK 516K

| DSK 516K | X | XXX | XXX | XXX |
|---|---|-----|-----|-----|
| СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ | | | | |
| Избыточное | G | | | |
| Абсолютное | A | | | |
| Герметичный датчик избыточного давления | S | | | |
| ДИАПАЗОН | | | | |
| 500 мбар | | 050 | | |
| 1 бар | | 100 | | |
| 2 бар | | 200 | | |
| 5 бар | | 500 | | |
| 10 бар | | 101 | | |
| 20 бар | | 201 | | |
| 50 бар | | 501 | | |
| Специальный диапазон | | 999 | | |
| ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ | | | | |
| Шаг 2,54 мм - лужёные контактные площадки | | | 201 | |
| Шаг 2,54 мм - выводы | | | 202 | |
| Шаг 2,54 мм - гибкий кабель из номекса 50,8 мм | | | 203 | |
| Шаг 2,54 мм - провода с силиконовой изоляцией 50,8 мм | | | 204 | |
| Другие исполнения по запросу | | | 999 | |
| СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ | | | | |
| Стандартное исполнение | | | | 001 |
| Париленовое покрытие | | | | 002 |