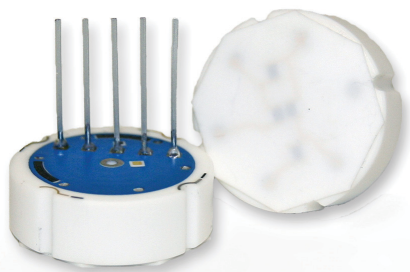


DSK 511U



Керамический тензорезистивный сенсор давления с открытой мембраной

- Высокая химическая стойкость
- Нет термокомпенсации нулевой точки
- Диапазоны давления
 - 0,5...50 бар избыточное или абсолютное
 - 100...600 бар избыточное

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

DSK 511U

ВЕЛИЧИНА НА ВХОДЕ / ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ

Номинальный диапазон давления	Допустимое давление	Допустимое давление	Давление разрушения	Выходной сигнал	Толщина сенсора
	перегрузки	разрежения	мембраны		
	бар	бар	бар	мВ/В	мм
0...500 мбар ¹⁾	1	- 0,15	2	1,5...2,4	6,13
0...1 бар	2	- 0,20	4	2,0...3,5	6,20
0...2 бар	4	- 0,40	5	2,0...4,0	6,25
0...5 бар	10	- 0,80	12	2,4...4,5	6,30
0...10 бар	20	Устойчивы к вакууму	25	3,6...6,0	6,35
0...20 бар	40		50	2,4...4,0	6,55
0...50 бар	100		120	3,8...6,0	6,70
0...100 бар ²⁾	200		250	3,0...4,8	6,70
0...200 бар ²⁾	400		500	2,5...4,0	7,05
0...400 бар ²⁾	600		650	3,0...4,6	7,35
0...600 бар ²⁾	800		880	3,0...4,6	7,55

1) только избыточное 2) только герметичный сенсор избыточного давления

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Напряжение питания	≤ 30 В постоянного тока стабилизированное ($I_{max} = 4 \text{ mA}$)
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 / год (в эталонных условиях)

ТЕМПЕРАТУРНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ / ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

ТКС	≤ ± 0,05 % ДИ / К ³⁾
ТКЧ	≤ - 0,013 % ДИ / К ³⁾
Рабочий диапазон температур	- 40 ... 135 °С ⁴⁾
Температурный диапазон хранения	- 50 ... 150 °С ⁴⁾

3) диапазон термокомпенсации 0...85 °С 4) сенсор без кабеля

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Стандартное исполнение	Лужёные контактные площадки (шаг 2,54 мм)
Дополнительно	Выводы, провода, гибкий кабель из номекса, плоский кабель Нормированный сигнал 0,5...4,5 В пропорциональный (без калибровки и термокомпенсации)

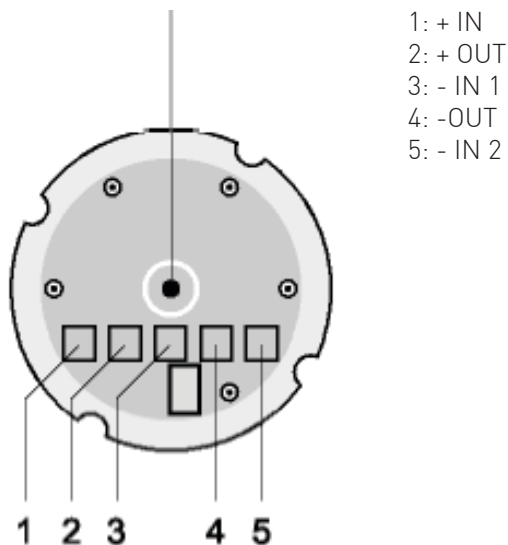
ПРОЧЕЕ

Материалы, контактирующие со средой	Керамика Al ₂ O ₃ 96 %
Масса	Приблизительно 7 г
Размеры	Ø = 18 ± 0,1 мм d = 6,13 ... 7,55 ± 0,1 мм
Эталонная температура 25 °С	Эталонное напряжение питания 10 В постоянного тока

Расположение выводов

Отверстие для атмосферного давления

- открыто для сенсоров избыточного давления
- закрыто для сенсоров абсолютного давления или герметичных сенсоров избыточного давления



- 1: + IN
- 2: + OUT
- 3: - IN 1
- 4: -OUT
- 5: - IN 2

ПОДБОР КОДА ДЛЯ DSK 511U

DSK 511U	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		
100 бар		102		
200 бар		202		
400 бар		402		
600 бар		602		
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	
Нормированный сигнал (без калибровки и термокомпенсации)			205	
Другие исполнения по запросу			999	
СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ				
Стандартное исполнение				001
Париленовое покрытие				002