

DSK 611U

Тензорезистивный керамический монокристаллический сенсор давления



- Нет термокомпенсации нулевой точки
- Высокая химическая стойкость
- Удобство монтажа в штупер
- Диапазоны давления
2...400 бар избыточное

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

DSK 611U

НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАПАЗОН ДАВЛЕНИЯ	Допустимое давление перегрузки	Допустимое давление разрезания	Давление разрушения мембраны	Выходной сигнал
	бар	бар	бар	мВ/В
0...2 бар	4	Устойчивы к вакууму	≥ 7	1,9...3,4
0...5 бар	10		≥ 15	2,0...3,5
0...10 бар	20		≥ 35	2,7...4,0
0...20 бар	40		≥ 70	2,8...4,1
0...50 бар	100		≥ 150	2,7...4,1
0...100 бар	200		≥ 250	2,1...3,5
0...200 бар	400		≥ 450	1,8...3,5
0...400 бар	650		≥ 700	1,4...2,9

Другие по запросу

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)	≤ 50 бар: ≤ ± 0,4 % ДИ (диапазон измерений) > 50 бар: тип. ≤ ± 0,8 % ДИ (макс. 1,5 % ДИ)
Долговременная стабильность	≤ ± 0,3 % ДИ (в эталонных условиях)

ТЕМПЕРАТУРНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ / ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

ТКС	≤ ± 0,05 % ДИ / К ¹⁾
ТКЧ	≤ - 0,012 % ДИ / К ¹⁾
Рабочий диапазон температур	- 40...135 °С ²⁾
Температурный диапазон хранения	- 50...150 °С ²⁾

1) диапазон термокомпенсации 0...85 °С 2) сенсор без кабеля

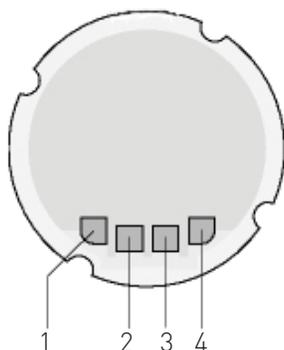
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Стандартное исполнение	Лужёные контактные площадки (шаг 1,27 или 2,54 мм)
Дополнительно	Выходы, 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 5 г
Размеры	Ø = 18 ± 0,1 мм d = 6,35 ± 0,1 мм
Эталонная температура 25 °С	Эталонное напряжение питания 10 В постоянного тока

Расположение выводов



1 + IN
2 - OUT
3 GND
4 + OUT

ПОДБОР КОДА ДЛЯ DSK 611U

DSK 611U	X	XXX	XXX	XXX
СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ				
Избыточное	G			
ДИАПАЗОН				
2 бар		200		
5 бар		500		
10 бар		101		
20 бар		201		
50 бар		501		
100 бар		102		
200 бар		202		
400 бар		402		
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ				
Шаг 1,27 мм - лужёные контактные площадки			101	
Шаг 2,54 мм - лужёные контактные площадки			201	
Шаг 2,54 мм - выводы			202	
Шаг 1,27 мм - гибкий кабель из номекса 50,8 мм			103	
Шаг 2,54 мм - гибкий кабель из номекса 50,8 мм			203	
Шаг 2,54 мм - провода с силиконовой изоляцией 50,8мм			204	
Нормированный сигнал (без калибровки и термокомпенсации)			205	
Другие исполнения по запросу			999	
СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ				
Стандартное исполнение				001
Париленовое покрытие				002