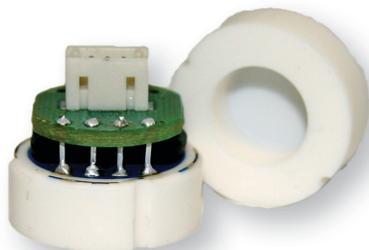


DSK 611Z

Керамический тензорезистивный монокристаллический сенсор давления



- Термокомпенсирован активным образом
- Пропорциональный выходной сигнал (0.5...4.5 В)
- Высокая химическая стойкость
- Удобство монтажа в штуцер
- Диапазоны давления 2...400 бар избыточное

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

DSK 611Z

НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАПАЗОН ДАВЛЕНИЯ	Допустимое давление перегрузки	Допустимое давление разрезания	Давление разрушения мембраны	Выходной сигнал
	бар	бар	бар	
0...2 бар	4	Устойчивы к вакууму	≥ 7	0,5...4,5 В (@ Us = 5 В пост. тока)
0...5 бар	10		≥ 15	
0...10 бар	20		≥ 35	
0...20 бар	40		≥ 70	
0...50 бар	100		≥ 150	
0...100 бар	200		≥ 250	
0...200 бар	400		≥ 450	
0...400 бар	650		≥ 700	

Другие по запросу

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Напряжение питания	4,5...5,5 В постоянного тока
Потребляемый ток	≤ 2,5 мА

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫХОДНОГО СИГНАЛА

Нулевая точка	0,5 В @ Us = 5 В
Диапазон	4,0 В @ Us = 5 В
Сопротивление нагрузки	≥ 5 кОм
Основная погрешность (нелинейность, гистерезис, воспроизводимость)	≤ 50 бар: ≤ ± 0,4 % ДИ (диапазон измерений) > 50 бар: тип. ≤ ± 0,8 % ДИ (макс 1,5 % ДИ)
Погрешность калибровки выходного сигнала	≤ ± 0,3 % ДИ
Долговременная стабильность	≤ ± 0,3 % ДИ (в эталонных условиях)

ТЕМПЕРАТУРНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ / ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

ТКС	≤ ± 0,02 % ДИ / К ¹⁾
ТКЧ	≤ - 0,012 % ДИ / К ¹⁾
Температурный диапазон 1	- 40 ... 125 °С ²⁾
Температурный диапазон 2	- 40 ... 85 °С ³⁾
Температурный диапазон хранения	- 50 ... 125 °С ²⁾

1) диапазон термокомпенсации 0...85 °С 2) сенсор с контактными площадками 3) сенсор с разъёмом или кабелем

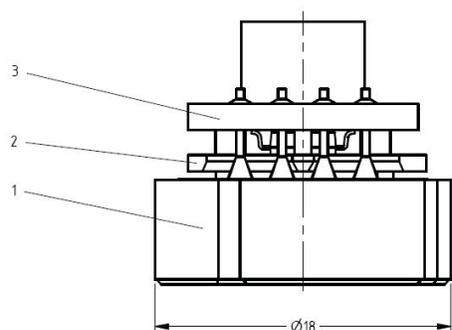
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Стандартное исполнение	Разъём JST (3 конт.)
Дополнительно	Контактные площадки, провода

ПРОЧЕЕ

Материалы, контактирующие со средой	Керамика Al ₂ O ₃ 96 %
Масса	Приблизительно 7 г
Размеры	Ø = 18 ± 0,1 мм d = 6,35 ± 0,1 мм (без электронной платы)
Эталонная температура 25 °С	Эталонное напряжение питания 5 В постоянного тока

Расположение выводов



- 1 Керамическая измерительная ячейка
- 2 Опорное кольцо
- 3 Электронный преобразователь сигнала

ПОДБОР КОДА ДЛЯ DSK 611Z

DSK 611Z	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				
Разъём JST (3 конт.)			301	
Контактные площадки			302	
Провода 50,8 мм			303	
Другие исполнения по запросу			999	
СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ				
Стандартное исполнение				001
Париленовое покрытие				002