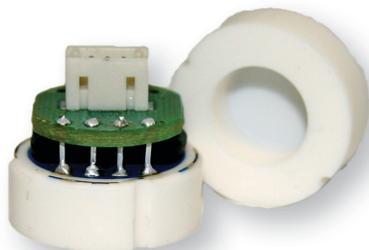


# DSK 611Z

## 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 <sup>1)</sup>
ТКЧ	≤ - 0,012 % ДИ / К <sup>1)</sup>
Температурный диапазон 1	- 40 ... 125 °С <sup>2)</sup>
Температурный диапазон 2	- 40 ... 85 °С <sup>3)</sup>
Температурный диапазон хранения	- 50 ... 125 °С <sup>2)</sup>

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

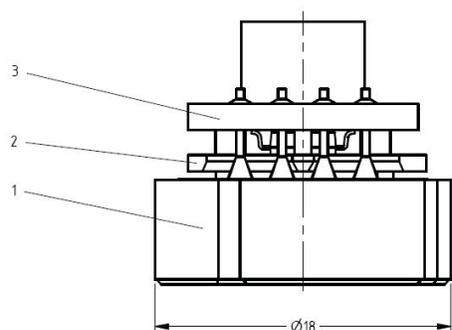
### ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

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

### ПРОЧЕЕ

Материалы, контактирующие со средой	Керамика Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 96 %
Масса	Приблизительно 7 г
Размеры	∅ = 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
<b>СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ</b>				
Избыточное	G			
<b>ДИАПАЗОН</b>				
2 бар		200		
5 бар		500		
10 бар		101		
20 бар		201		
50 бар		501		
100 бар		102		
200 бар		202		
400 бар		402		
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ</b>				
Разъём JST (3 конт.)			301	
Контактные площадки			302	
Провода 50,8 мм			303	
Другие исполнения по запросу			999	
<b>СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ</b>				
Стандартное исполнение				001
Париленовое покрытие				002