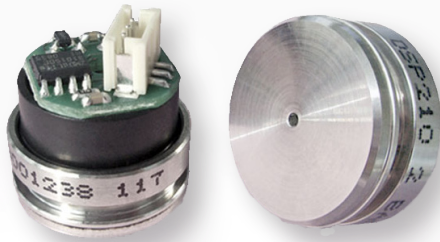


DSP 210Z

Кремниевый тензорезистивный сенсор сверхнизкого давления



- Термокомпенсирован активным образом
- Без отделителя
- Устойчив к вакууму
- Монтаж в штуцер с помощью тороидального уплотнительного кольца
- Номинальные диапазоны давления:
от 0...20 мбар до 0...7 бар или -1...0 бар избыточное

Применение:

- Медицинская техника
- Пневматика
- Вакуумная техника

Измерение давления сред:

- Чистые некоррозионные газы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

DSP 210Z

ВЕЛИЧИНА НА ВХОДЕ / ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ

Номинальный диапазон давления изб.	Выходной сигнал (нулевая точка) [В]		Выходной сигнал (диапазон) [В]		Допустимое давление перегрузки / разрежения [бар]	Давление разрушения мембраны [бар]
	в % от напр. питания	номинальное	в % от напр. питания.	номинальное		
20 мбар	10 % V _{DD}	0,5	80 % V _{DD}	4,0	0,2	≥ 0,3
50 мбар					0,5	≥ 0,75
100 мбар					1	≥ 1,5
200 мбар					2	≥ 3
350 мбар					2	≥ 3
1 бар					5	≥ 7,5
2 бар					10	≥ 15
3,5 бар					17,5	≥ 25
7 бар					35	≥ 50

Питание / Характеристики

		мин	номинальное	макс
Напряжение питания	[В]	2,7	5,0	5,5
Текущее потребление	[мА]	2,5 макс		
Нелинейность	[% ДИ BFSL]	-0,25 (опционально -0,1)	± 0,1 (опционально: ± 0,05)	0,25 (опционально: 0,1)
		≤ 200 мбар	- 0,1	± 0,05
		> 200 мбар	- 0,05	± 0,02
Нелинейность	[% ДИ BFSL]			
Сопротивление нагрузки	[кОм]	≥ 5		
Сопротивление изоляции	[МОм]	50 (между корпусом и чувствительным элементом) @ 50 В постоянного тока		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

DSP 210Z

ТЕМПЕРАТУРНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ

		$p_N \leq 50$ мбар	$50 \text{ бар} < p_N \leq 350$ мбар	$p_N > 350$ мбар
ТКС 1)	[% ДИ]	$\leq \pm 1,0$	$\leq \pm 1,0$	$\leq \pm 0,75$
ТКЧ 1)	[% ДИ]	$\leq \pm 1,0$	$\leq \pm 1,0$	$\leq \pm 1,4$
Компенсированный диапазон температур		0...50 °C	0...70 °C	0...85 °C

1) в пределах компенсированного температурного диапазона относительно 25 °C

ДОПУСТИМЫЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Среда	- 40...125 °C
Хранение	- 40...125 °C

Все параметры измерены при напряжении питания 5 В в эталонных условиях, если не указано иное

УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ

Вибростойкость	10 g RMS (20...2000 Гц)
Ударопрочность	100 g / 11 мс

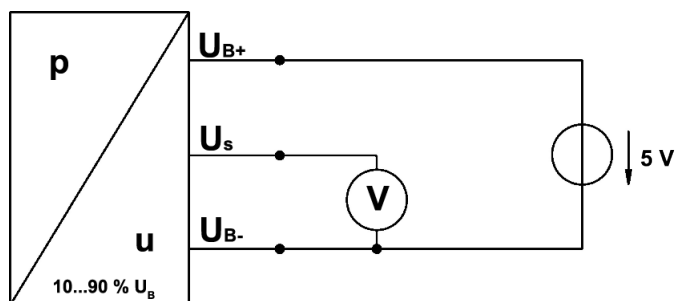
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Стандартно	Разъем JST (3 конт.)
------------	----------------------

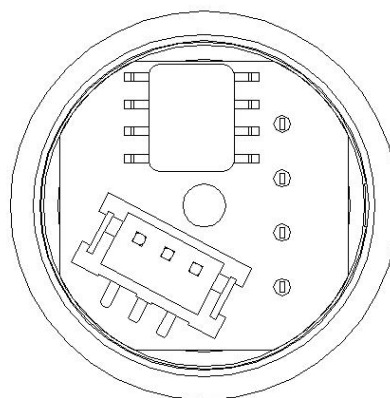
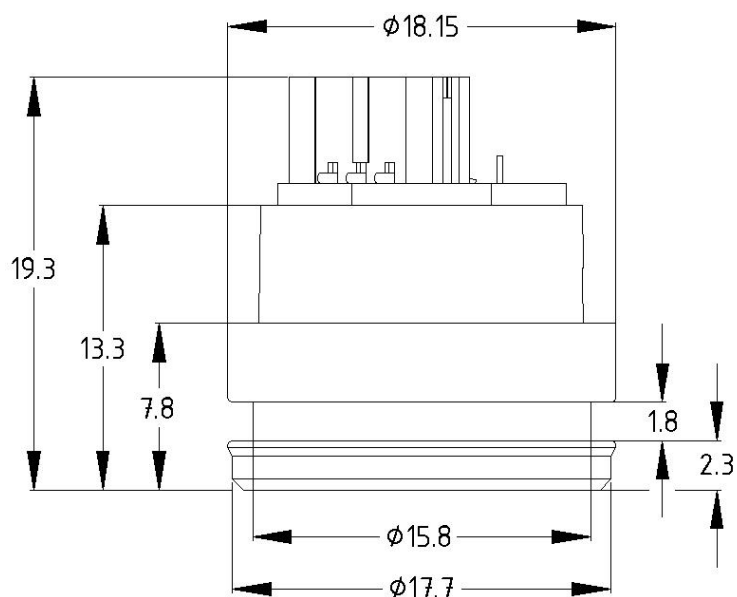
ПРОЧЕЕ

Материалы контактирующие со средой	Нержавеющая сталь 1.4404, кремний, эпоксидная смола или RTV
Степень защиты	IP 00
Установочное положение	Любое
Вес	Стандартно: примерно 15 г
Доступные принадлежности	Тороидальное кольцо 15,5 x 1,5 (материал: FKM; другие по запросу)

Схема подключения



Размеры



ПОДБОР КОДА ДЛЯ DSP 210Z

DSP 210Z	X	XXXX	XX	X	X	XX	XXX
СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ							
избыточное	G						
ДИАПАЗОН							
20 мбар		0200					
50 мбар		0500					
100 мбар		1000					
200 мбар		2000					
350 мбар		3500					
1 бар		1001					
2 бар		2001					
3,5 бар		3501					
7 бар		7001					
Другой (на заказ)		9999					
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ							
Разъем JST (3 конт.)			YME				
Другой (указать при заказе)			999				
МАТЕРИАЛ КОРПУСА							
Нержавеющая сталь 1,4404				8			
Другое				9			
УПЛОТНЕНИЕ							
Стандартно: без уплотнения					0		
Опционально: FKM					1		
EPDM					3		
FFKM					7		
Другое					9		
ИСПОЛНЕНИЕ							
Стандартно						01	
Стандартно с трубкой вентиляции						05	
По характеристикам заказчика						99	
СПЕЦИАЛЬНАЯ ВЕРСИЯ							
Стандарт							000
Другое							999