

WT19 Промышленный сенсор давления



- Кремниевый пьезорезистивный чип
- Хорошая долговременная стабильность
- MEMS Технология
- CE Сертификат
- Диаметр датчика: 19мм

WT19 промышленный сенсор давления является одним из стандартных и популярных сенсоров давления, Он предназначен для измерения газов и жидкостей. Это сенсор давления с чувствительным кремниевым пьезорезистивным чипом. Корпус заполнен маслом для передачи давления. WT19 был спроектирован для промышленного применения.

Мембрана и Диапазон давления

Диаметр мембраны связан с измеряемым давлением .Низкое давление требует большой диаметр, а высокое давления требует маленький диаметр, потому что масло расширяется при изменении температуры. Это создает внутреннее давление и сопротивление у мембраны. Маленькая мембрана создает большое внутреннее давление, а это затрудняет сделать нулевую компенсацию.

Осторожность

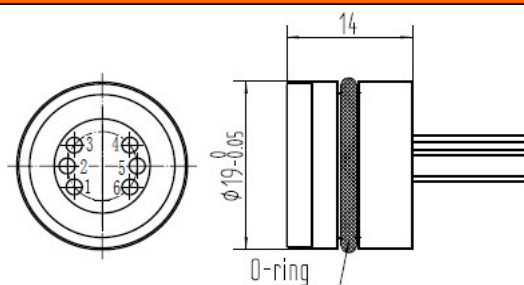
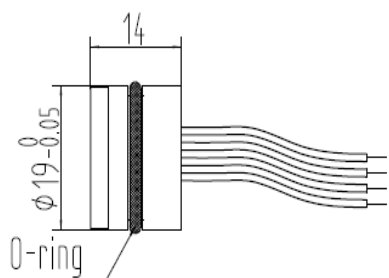
1. Не трогать мембрану руками и другими предметами, во избежание повреждения прибора.
2. Датчик давления не работает ,если питание и выход перепутаны местами!

давление	
Диапазон давления	-100kPa, 10kPa, 35kPa, 70kPa, 100kPa, 250kPa, 400kPa, 600kPa, 1MPa, 1.6MPa, 2.5MPa, 4MPa, 6MPa, 10MPa, 16MPa, 25MPa, 40MPa, 60MPa, 100MPa (бар and psi единица можно)
Виды давления	Избыточное Абсолютное Герметичное и избыточное
Перегрузка	300%F.S.($\leq 70\text{Kpa}$) 200%F.S.(< 25MPa) 150%F.S.($\geq 25\text{Mpa}$)

Выходной сигнал			
Выход «нуля»	±2мВ		
Выход «диапозона»	100мВ(Типичный) 60мВ(для 10кпа)		
Характеристики			
Точность (линейность,гистерезис,повторяемость)	±0.25%F.S. (Типичный)		
Питание	1.5мА(Типичный) 5В постоянного тока 10В постоянного тока		
Диапозон термокомпенсации	-10--70°C(Типичный) 0-60°C(<100кПа)		
Диапозон температуры рабочих сред	-40-125°C		
Диапозон температуры хранения	-40-125°C		
Козэффициент «нуля»	0.02%F.S. /°C (≥100кПа) 0.04%F.S. /°C (<100кПа)		
Козэффициент «диапозона»	0.02%F.S. /°C (≥100кПа) 0.04%F.S. /°C (<100кПа)		
Сопротивление изоляции	>200Mohm/250VDC		
Сопротивление Моста	Min.	Max.	Unit
	2600	5500	Ом
Долговременная стабильность	≤0.2%F.S.S/год		
Вибрация	20g (20--5000HZ)		
Устойчивость к удару	100g, 10ms		
Время отклика	≤1ms(10% to 90%F.S.)		
Срок службы	10*10 ⁶ (цикл)		
Заполняющее масло	Силиконовое масло (Типичный) Оливковое масло для санитарного применения		
уплотнительное кольцо	NBR, Viton		
Корпус и мембрана	Stainless steel 316L		
Присоединение проводами	4 провода (типично) 5 проводов (возможно) 39×φ0.015, Silicon shielded, 200°C bearing		
Присоединение штекерами	Kovar pin (0.6um Gold platted)		
Масса	30g(примерно)		

Присоединение проводами

Присоединение штекерами



провод	Присоединение
Красный	питание+
синий	питание-
желтый	выход+
Белый	выход -

Безтермокомпенсации

Штекер	Присоединение
5	питание +
1 или 6	питание -
3	Пустой
2	выход +
4	выход -

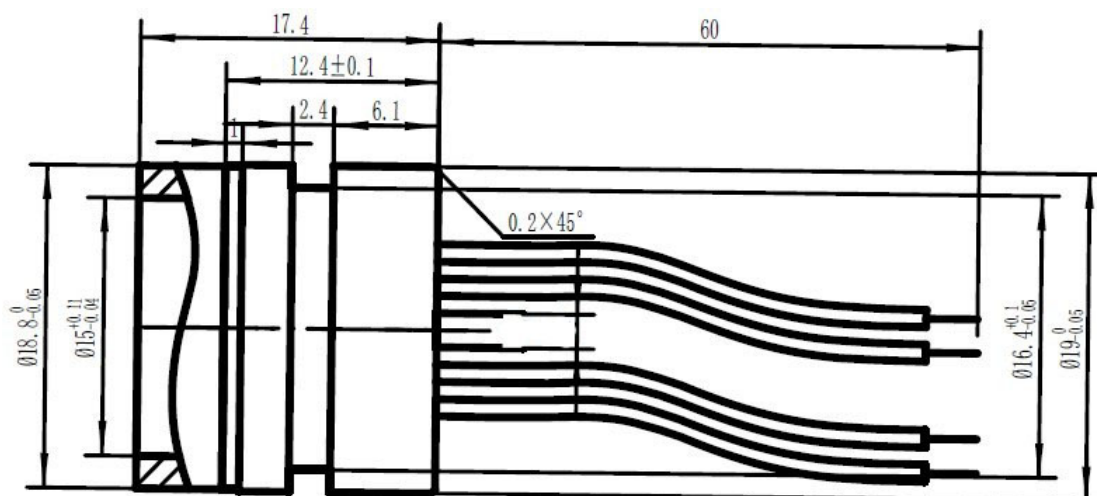
1.5mA питание с термокомпенсацией

Штекер	присоединение
3	питание+
5	питание-
1,6	Пустой
2	выход+
4	выход-

5В питание с термокомпенсацией

Штекер	присоединение
5	питание+
1 или 6	питание-
3	Пустой
2	выход+
4	выход-

Чертеж с фронтальной сваркой



Способ заказа

WT19 XX—XX—XX—XX—XX	
<p>Диапазон давления</p> <p>Указывайте диапазон непосредственно</p>	<p>мембрана</p> <p>D1: stainless steel 316L D2: hastelloy D3: flush diaphragm D4: front welding</p>
<p>Виды давления</p> <p>A: Абсолютное G: Избыточное S: Мановакуумметрическое</p>	<p>Электрическое присоединение</p> <p>W: присоединение проводами P: присоединение штекерами</p>
	<p>Напряжение питания</p> <p>C1: 1.5mA C2: 10V C3: 5V</p>