



(PCM320)WTT19 Промышленный сенсор давления



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

WTT19 промышленный сенсор давления является одним из стандартных и популярных сенсоров давления, которые предназначены для измерения газы и жидкости. Это сенсор давления с чувствительным кремниевым пьезорезистивным чипом. Корпус заполнен (насыщен) маслом, чтобы передать давление. WTT19 сенсор с совершенной долговременной стабильностью был проектирован для промышленного применения. Сравнивая с сенсором WT19, WTT19 является более тоньше. Маленький объем подходит для ограниченного пространства.

Мембрана и Диапазон давления

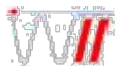
Диаметр мембраны компактно связан с измеряемым давлением. Низкое давление требуется большой диаметр, и высокое давления требуется маленький, потому что масло расширяется при (во время) изменении температуры. Это создает внутреннее давления из сопротивления у мембраны. маленькая мембрана возбуждает большое внутреннее давление, и это трудно сделать нулевую компенсацию.

Осторожность

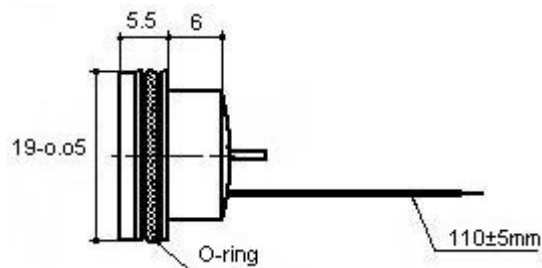
1. Не трогай мембрану руками и другими жесткими предметами, в противном случае, может быть, он будет поврежден.
2. Из защиты полярности датчик давления не работает, если питание и выход наоборот присоединены

Диапазон давления	-100kPa, 10kPa, 35kPa, 70kPa, 100kPa, 250kPa, 400kPa, 600kPa, 1MPa, 1.6MPa, 2.5MPa, 4MPa, 6MPa, 10MPa (бар and psi единица можно)
Виды давления	Избыточное абсолютное Мановаккуметрическое
Перегрузка	300%F.S.(≤70Kpa) 200%F.S.(<2.5Mpa)
Выходной сигнал	
Выход «нуля»	±2mV





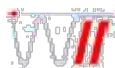
Выход «диапозона»	100мВ(Типичный) 60мВ(<100кпа)		
Характеристики			
Точность (в том числе линейность,гистерезис,повторяемость)	±0.25%F.S. (типичный)		
Питание	1.5мА (типичный) 5В постоянного тока 10В постоянного тока		
Диапозон термокомпенсации	-10--70°C(типичный) 0-60°C(for 10kPa and 35kPa)		
Диапозон температуры рабочих сред	-40-125°C		
Диапозон температуры хранения	-40-125°C		
Коэффициент «нуля»	0.02%F.S. /°C (≥100kPa) 0.04%F.S. /°C (<100kPa)		
Коэффициент «диапозона»	0.02%F.S. /°C (≥ 100kPa) 0.04%F.S. /°C (<100kPa)		
Сопротивление изоляции	>200Mohm/250VDC		
Сопротивление Моста	Min.	Max.	Unit
	2600	5500	ohm
Долговременная стабильность	≤0.2%F.S./year		
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	Silicon Oil (Typical) olive oil available for sanitary application		
уплотнительное кольцо	NBR, Viton		
Корпус и мембрана	Stainless steel 316L		
Присоединение проводами	4 wire (typical) 5 wire (available) 39×φ0.015, Silicon shielded, 200°C bearing		
Присоединение штекерами	25g(примерно)		

Присоединение проводами

Единица:мм

провод	Присоединение
красный	Питание+
синий	Питание-
желтый	Выход+
белый	Выход-

Способ заказа



WTT19 XX—XX—XX

Диапазон давления

Указывайте диапазон непосредственно

Виды давления

- A: абсолютное
- G: избыточное
- S: Мановакуумметрическое

Питание

- C1: 1.5мА
- C2: Другие(по заказу)