

PCT18, PC18 двойной сенсор

для измерения давления и температуры

Технология: Толстоплёночная на керамике + Pt1000

Серия PCT18 для одновременного измерения давления и температуры

Общая температурная погрешность: $\pm 0,03\%FS/^\circ C$

Рабочий диапазон температур -40...+135°C

Высокая надежность + Отличная долговременная стабильность

Серии PCT18 и PC18 это полностью температурно компенсированные сенсоры посредством термистора, размещенного на верхней стороне керамического основания. Характеристики платинового сенсора Pt1000 обеспечивают точность температурных измерений.

Керамическая диафрагма, инертная и химически нейтральная, может непосредственно контактировать со всеми жидкостями, даже очень агрессивными без дополнительных разделительных приборов.

Диаметр -18 мм

От 0...1 до 0...600 Bar

Абсолютное и избыточное давление

Работают во всех агрессивных средах()*

RoHS Compliant
Directive 2002/95/EC



PCT18



PC18

Основные применения: Пневматическое, гидравлическое, медицинское, химическое, нефтехимическое, фармацевтическое и пищевое оборудование ...

Механические характеристики

Наименование	Диапазон давлений, Бар	Предельное давление, Бар	Диапазон выходного сигнала, мВ/В (+/-20%)
PCT18 / PC18 – 1	0...1	4	1,7
PCT18 / PC18 – 2	0...2	5	2,0
PCT18 / PC18 – 5	0...5	12	3,2
PCT18 / PC18 – 10	0...10	25	3,1
PCT18 / PC18 – 20	0...20	50	3,0
PCT18 / PC18 – 50	0...50	125	3,2
PCT18 / PC18 – 100	0...100	250	2,9
PCT18 / PC18 – 200	0...200	400	3,0
PCT18 / PC18 – 400	0...400	700	2,9
PCT18 / PC18 – 600	0...600	800	2,6
Комбинированная ошибка (линейность + гистерезис)		$\leq \pm 0.3\% FS$ (от 0...2 Бар до 0...50 Бар)	
		$\leq \pm 0.4\% FS$ (0...1 Бар, от 0...100 Бар до 0...600 Бар)	
Повторяемость		$\leq \pm 0.1\% FS$ (диапазона выходного сигнала)	

(*) Кроме фтористоводородной кислоты

PCT18, PC18 двойной сенсор

для измерения давления и температуры

Электрические характеристики

ДАВЛЕНИЕ

- Максимальное напряжение питания моста 30 В (10В типовое)
- Импеданс моста 11 кОм +/- 30%
- Начальный небаланс <math>< \pm 0.2 \text{ мВ/В}</math>
- Электрическая прочность диэлектрика >2 кВ
- Долговременная стабильность нуля $\pm 0.2\% \text{ FSO}$ (не аккумулируется)

ТЕМПЕРАТУРА (только для серии PCT18)

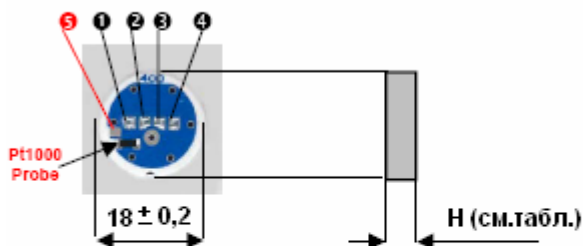
- Датчик Pt1000 1000 Ом при 0°C
- Класс В
- Коэффициент чувствительности +3850ppm/градус С
- Нормы Подтверждено к IEC751 / EN60751

Характеристики окружающей среды

- Материал в контакте с жидкостью $\text{Al}_2\text{O}_3 - 96\%$
- Диапазон рабочих температур от -40 до +135°C
- Диапазон температур хранения от -50 до +150°C
- Остаточный температурный эффект (Ноль и диапазон)
 - $\leq \pm 0.03\% \text{ FS} / ^\circ\text{C}$ (для диапазона 5 – 600 Бар)
 - $\leq \pm 0.04\% \text{ FS} / ^\circ\text{C}$ (для диапазона 1 и 2 Бар)
- Относительная влажность:
 - Сенсор абсолютного давления 0 – 100%
 - Сенсор избыточного давления 0 – 70%
- Вес сенсора <math>< 7 \text{ г}</math>

Размеры (мм)

FS	1	2	5	10	20	50	100	200	400	600	Bar
H	5.18	5.25	5.25	5.33	5.45	5.65	5.95	6.25	6.85	7.15	mm
	± 0.08			± 0.1							



◆ Код заказа : PCT18 / PC18 - xxx - x
 Диапазон(Бар) _____
 Давление: _____
 А (Абсолютное)
 R (Избыточное)

Схема подключения:

- 1: -Выход
- 2: - Питание
- 3: + Выход
- 4: +Питание
- 5: Pt1000 Выход

