



Паспорт

Термометры биметаллические с прилегающим зондом Ath

1. Назначение прибора и область применения:

- для измерения температуры в отопительных и санитарных системах.

2. Основные технические характеристики:

- диаметр корпуса: 63, 80, мм, оцинкованный стальной лист;
- диапазон измерений °С: 0/60, 0/120;
- класс точности 2,0 (DIN 16203);
- границы допустимой абсолютной погрешности, °С: ± 2 – для термометров с диапазонами измерения 0/60°С; ± 4 – для термометров с диапазонами измерения 0/120°С;
- цена деления °С: 1 для термометров с диапазонами измерений 0/60°С; 2 для термометров с диапазонами измерений 0/120;
- присоединение NG63 с теплопроводной пластиной, крепежной пружиной или универсальной скобой для труб $\frac{3}{8}$ "-1½", NG80 с теплопроводной пластиной и крепежной пружиной;

3. Условия эксплуатации:

- область применения – конечная отметка шкалы;
- рабочее давление на защитной трубке max 6 бар.

4. Срок службы и наработка часов:

- работает без отказа 10000 часов.

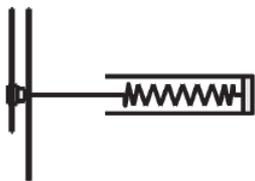
5. Гарантийные обязательства:

- гарантийный срок эксплуатации термометров – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации;
- термометры, имеющие механические повреждения, вызванные несоблюдением правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации гарантийному обслуживанию не подлежат.

6. Принцип действия:

- основан на использовании зависимости между температурой и разностью коэффициентов расширения двух разнородных материалов, образующих биметалл. Полоска из двух свальцованных друг с другом пластин из металлов с различными коэффициентами расширения (биметалл), искривляется при изменении температуры. Искривление находится в приблизительной пропорции с температурой. Биметаллическая пластина легла в основу двух различных измерительных элементов:
- винтовая пружина,
- спиральная пружина.

В результате механической деформации биметаллических пластин при изменении температуры в указанных элементах возникает вращательное движение. Если внешний конец биметаллической измерительной системы жестко закреплен, то другой конец без промежуточного элемента проворачивает вал указательной стрелки.



7. Монтаж и подготовка к работе:

- присоединение по оси с помощью крепежной пружины или универсальной скобы к трубам диаметром $\frac{3}{8}$ "-1½". Нормальное рабочее положение произвольное.