

Реле температуры

В реле температуры серии Т применяется газонаполненная система для измерения температуры. Это позволяет обеспечивать быстрый отклик на изменение температуры процесса, а также уменьшить влияние окружающей среды.

Принцип измерения: зависимость давления газа в ограниченном объеме от температуры. Возможно применение различных исполнений термобаллонов, а также исполнения для удаленного монтажа с капиллярами. Компактные размеры термобаллона позволяют

устанавливать приборы в условиях ограниченного пространства. Особенностями является установка уставки с точностью до 1% от номинального диапазона, а также высокий предел превышения температуры. Благодаря такой конструкции реле температуры можно использовать в условиях с повышенными вибрациями.

Стандартные диапазоны температур

Номинальный диапазон ⁴		Макс. температура	Гистерезис разных типов микропереключателей ³				
°F	°C		°C	20, 26, 27	21, 24, 31	50	22
-40 до 60	-40 до 16	200	1.0-2.0	3.0-8.0	1.5-5.5	1.4-6.0	8.0-16.0
0 до 100	-20 до 40	200	1.5-3.0	5.0-12.0	2.2-8.5	1.5-7.5	9.0-20.0
75 до 205	20 до 95	200	1.5-3.5	8.0-16.0	2.5-12.0	2.0-9.0	10.0-24.0
150 до 260	65 до 125	200	1.5-3.0	5.0-12.0	2.2-8.5	2.0-9.0	10.0-24.0
235 до 375	110 до 190	260	1.5-3.5	5.0-12.0	2.5-8.5	2.0-9.0	10.0-24.0
350 до 525 ²	175 до 275	370	2.0-4.5	8.0-16.0	3.2-12.0	2.5-10.0	15.0-34.0
500 до 750 ¹	260 до 400	480	4.0-8.0	16.0-30.0	7.2-24.0	5.0-23.0	30.0-50.0

Примечания:

1. Исполнение возможно только с капилляром
2. Недоступно с термобаллоном 2 3/4"

3. Применение двойного микропереключателя увеличивает величину гистерезиса в 1,6 раз.
4. Настройки уставок производятся в пределах номинального диапазона.