

# Биметаллические термометры из нержавеющей стали

## Модель E

Диапазоны шкалы 2", 3" и 5"

Погрешность: Grade A (1 %) в соответствии с ASME B40.200



### Особенности

- Прочная конструкция из нержавеющей стали
- Герметичное исполнение корпуса, чтобы избежать попадания влаги, внутренней коррозии и замерзания спирали.
- Степень защиты IP66
- Опционально взрывозащищенное исполнение ATEX approved  $\text{CE} \text{ II 2 GD c TxC IP66}$
- Шкала Maxivison® улучшает читаемость под любым углом, без влияния параллелизма
- Внешняя подстройка указателя.
- Сухое и заполненное исполнение

### Диапазоны

-50 ... 50 °C до 0 ... 500 °C

-80 ... 120 °F до 200 ... 1000 °F

### Области применения:

Химическая и нефтехимическая промышленность

Машино- и приборостроение

Пищевая промышленность

Целлюлозно-бумажная промышленность

Техническая спецификация	EM, EE, EI, E3B, RT											
	2" и 3"			5"								
Диаметр шкалы	2" и 3"			5"								
Конструкция	Цилиндрический корпус с ввинчиваемым кольцом, герметичное исполнение, внешняя подстройка указателя											
Принцип измерения	Биметаллическая спираль											
Диапазон в °C	0/50	0/60	0/80	0/100	0/120	0/150	0/160	0/200	0/250	0/300	0/400	0/500
	10/150	50/300	50/450	100/500	-10/50	-10/110	-20/40	-20/60	-20/120	-20/180		
	-25/25	-30/50	-30/70	-40/40	-40/60	-40/160	-50/50					
Диапазоны в °F	0/100	0/150	0/200	0/250	0/300	0/350	0/500	20/120	30/130	30/240		
	50/300	50/400	50/550	80/180	100/800	160/360	170/270	200/400	200/700	200/1000		
	-40/120	-40/160	-20/120	-80/120	-10/100							
Температурные ограничения для диапазонов	< 120 °C						≥ 120 °C and < 290°C		≥ 290 °C			
Макс. превышение температуры	100 % диапазона						50 % диапазона		max. 425 °C для продолжительного исп.			
Макс. температура окр. среды	94 °C для сухого исполнение , 65 °C с заполнением											
Стержень												
Диаметр	6 мм, 8 мм, 1/4" (6,4 мм), 3/8" (9,6 мм)											
Длина	63 ... 1000 мм, минимальная длина стержня зависит от диапазона											
Присоединение к процессу	Без резьбы											
	G 1/2 A male, G 1/2 female, 1/2 NPT male or 1/2 NPT female											
	G 3/4 A male, G 3/4 female, 3/4 NPT male or 3/4 NPT female											
	G 1 A male, G 1 female, 1 NPT male or 1 NPT female, others on request											
	Фиксированное, настраиваемое или с накидной гайкой											
Ориентация присоединения	Осевое, радиальное или поворотное											
Материал												
Соединение	Нерж.сталь 316L или 316Ti (1.4404 или 1.4571)											
Стержень	Нерж.сталь 316L или 316Ti (1.4404 или 1.4571)											
Корпус	Нерж.сталь 304 (1.4301), опц. 316L (1.4404)											
Визор	Инструментальное стекло, опц. Ламинированное или акриловое стекло											
Шкала	Алюминий, черные отметки на белом фоне											
Указатель	Алюминий, черный											
Погрешность	Grade A (1 %) в соответствии с ASME B40.200 (former ASME B40.3)											
Степень защиты EN 60 529/IEC 529	IP66											
Соответствие RL 94/9/EC приложение X для механического оборудования в потенциально опасных зонах	Опционально, Маркировка $\text{CE} \text{ II 2 GD c TxC IP66}$ File no. 35088073 at notified body 0044, TUV NORD CERT (только с ламинированным стеклом)											
Заполнение корпуса	Силикон, недоступно для радиального исполнения, стандартно с акриловым стеклом											
	Максимальным диапазон до 300 °C											
Масса в кг												
Ориентация соединения	Осевое		Радиальное		Поворотное		Осевое		Радиальное		Поворотное	
Сухое	(0,3) 0,4		(0,5) 0,6		(0,5) 0,6		0,2		0,2		0,4	
Заполненное	(0,6) 0,7		--		(0,8) 0,9		0,6		--		0,7	
Аксессуары	Для высоких давлений и течений должны использоваться термокарманы для защиты стержня термометра от коррозии и физических повреждений, а также для возможности снятия термометра, не затрагивая процесс.											
Средний срок службы	12 лет											