

Термометр стрелочный биметаллический по DIN 16204

Класс 1,5

Стандартное исполнение

Типовой ряд 8001

В корпусе из листовой стали

Степень защиты IP 51

Размеры корпуса: \varnothing 50 мм, \varnothing 63 мм, \varnothing 80 мм,
 \varnothing 100 мм и \varnothing 160 мм

Общее назначение

Стрелочные термометры с биметаллической измерительной системой являются универсальными приборами для измерения температуры по месту.

Особенности

- Не чувствительны к температуре окружающей среды
- Надежная измерительная система
- Корпус из оцинкованного стального листа
- Степень защиты IP 51
- Не загрязняют окружающую среду (без заполнения)

Структура

обозначения типа

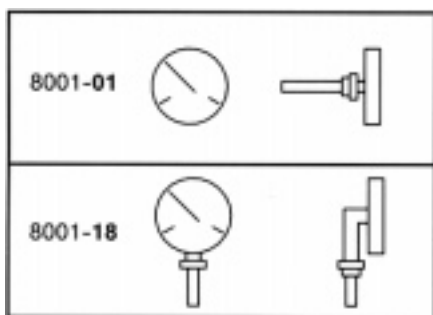
8001 типовой ряд 8001

Стрелочный термометр с биметаллической измерительной системой. Стандартное исполнение

Серийная комплектация

Руководство по эксплуатации В 80.1001

Типы конструкции



Размеры корпуса

8001-01-50	\varnothing корпуса	50 мм
8001-01-63	\varnothing корпуса	63 мм
8001-01-80	\varnothing корпуса	80 мм
8001-01-10	\varnothing корпуса	100 мм
8001-01-16	\varnothing корпуса	160 мм
8001-18-63	\varnothing корпуса	63 мм
8001-18-80	\varnothing корпуса	80 мм
8001-18-10	\varnothing корпуса	100 мм
8001-18-16	\varnothing корпуса	160 мм

Диапазоны показаний (AB)

(аналогично DIN 16 203)

Диапазон показаний, °C	Диапазон измерений, °C	Предел погрешности, °C
-20...+40	-10...+30	1,5
-20...+60	-10...+50	1,5
-20...+80	-10...+70	1,5
-20...+100	0...+80	3
-20...+120	0...+100	3
-30...+30	-20...+20	1,5
-30...+50	-20...+40	1,5
-30...+70	-20...+60	1,5
-30...+170	-10...+150	3
-40...+40	-30...+30	1,5
-40...+60	-30...+50	1,5
-50...+50	-40...+40	1,5
0...+60	+10...+50	1,5
0...+80	+10...+70	1,5
0...+100	+10...+90	1,5
0...+120	+20...+100	3
0...+160	+20...+140	3
0...+200	+20...+180	3
0...+250*	+30...+220	4
0...+300*	+30...+270	8
0...+350*	+50...+300	8
0...+400*	+50...+350	8
0...+500*	+50...+450	8

*Диапазоны показаний за дополнительную плату, другие диапазоны показаний – по запросу

Примеры заказа

Стрелочный термометр

Тип: 8001-01-80

AB: 0...+300 °C

TZ: 002

TF: 05 – сталь – \varnothing 10 мм

TA: 04 – G 1/2A – сталь – S = 150 мм

Стрелочный термометр

Тип: 8001-18-10

AB: 0...+300 °C

TZ: 004

TF: 05 – сталь

TA: 01 – сталь

SH: 07 – G 1/2A – сталь – \varnothing 14 мм – EL = 200 мм



Тип 8001-18-10

Термобаллоны (TF)

См. типовой лист 80.8001, табл. 1, стр. 2/6

Виды присоединения (TA)

См. типовой лист 80.8001, табл. 2, стр. 3/6 и 4/6

Защитные гильзы (SH)

См. типовой лист 80.8001, табл. 3 стр. 5/6 и 6/6

Модификации (TZ)

TZ 002 Контрольный стрелочный указатель у приборов с \varnothing корпуса 63, 80 и 100 мм, мин. диапазон показаний 100 К

TZ 004 Подвижный маркирующий указатель (защитное стекло из плексигласа) у приборов с \varnothing корпуса 63, 80 и 100 мм, макс. температура окружающей среды +70°C

TZ 060 Шкала по спецификации Заказчика

Технические характеристики

(Данные для стандартного исполнения)

Корпус и фронтальное кольцо
из оцинкованного стального листа.
У приборов с диаметром корпуса 160 мм корпус и фронтальное кольцо из легированной стали № 1.4301.
Угловой элемент (конструкция 18) из алюминия

Шкала
Светлый алюминий, оцифрована черным, другое исполнение по заказу

Защитное стекло
Стекло

Показания
Стрелочный указатель с отклонением стрелки около 260° <

Измерительная система
Биметаллическая пружина
Точность показаний
См. пределы погрешности в таблице "Диапазоны показаний (АВ)"

Постоянная времени
 $t_{0,9}$ около 30 с
измерено в воде при перемешивании, с термобаллоном TF = Ø 10 мм из CuZn

Номинальные условия эксплуатации

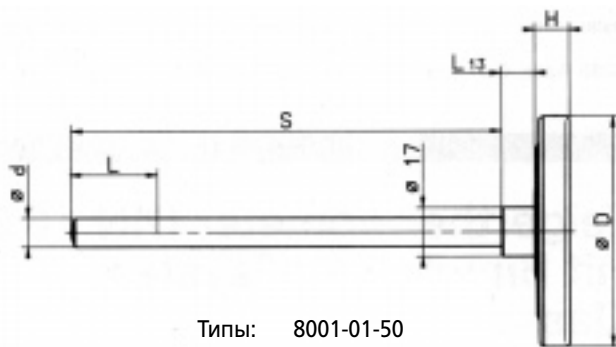
Допустимая температура окружающей среды
-30... +80 °C

Рабочее положение
Произвольное

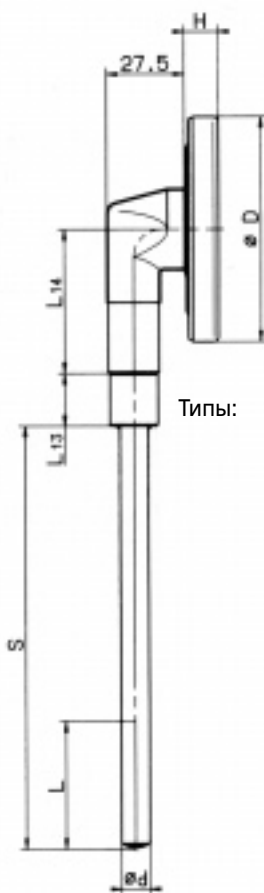
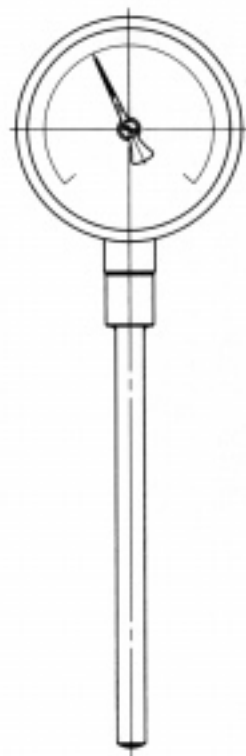
Предельные температуры хранения и транспортировки
-30... +80 °C

Степень защиты
IP 51 по EN 60 529

Размеры

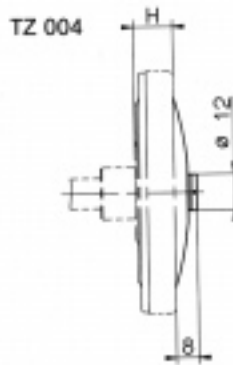
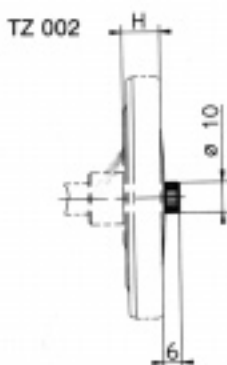


Типы: 8001-01-50
8001-01-63
8001-01-80
8001-01-10
8001-01-16



Типы: 8001-18-63
8001-18-80
8001-18-10
8001-18-16

Модификации



Тип	Ø D	H	L14
8001-01-50	50	13	—
8001-01-63	63	14	—
8001-18-63			26
8001-01-80	80	13	—
8001-18-80			51
8001-01-10	100	18	—
8001-18-10			51
8001-01-16	160	19	—
8001-18-16			81