

## Би-металлические термометры, изготовленные полностью из нержавеющей стали DS 100-125-150



ATEX 2014/34/UE



Эти инструменты спроектированы для применения в процессах, химической и нефтехимических отраслях промышленности. Их конструкция наилучшим образом противостоит жестким условиям эксплуатации, создаваемыми окружающей внешней средой и средой процесса. Дуговая сварка вольфрамовым электродом в среде инертного газа корпуса и колбы усиливает всю конструкцию. Точная подгонка исключает утечки при заполнении инструмента демпфирующей жидкостью для предупреждения поломок при вибрации.

### 6.ТВ8 - Стандартная модель

**Обозначение:** EN 13190.

**Диапазон показаний:** -50...+600 °C.

**Диапазон измерений:** -40...+500 °C; -40...+450 °C непосредственно; +450...500 °C только при передаче сигнала.

**Класс точности:** 1 в соответствии с EN 13190, диапазона измерений.

**Предел превышения температуры:** 30% от всей шкалы измеряемого диапазона для температур ≤ 400 °C; max 500 °C.

**Специальное превышение температуры (вариант F02):** 100% от всей шкалы измеряемого диапазона для температур ≤ 150 °C; 50% - для температур в пределах +150...300 °C.

**Температура окружающей среды:** -40...+65 °C.

**Максимальное рабочее давление:** 15 bar (без защитной гильзы).

**Степень защиты:** IP 55 согласно EN 60529/IEC 529.

**Соединение с процессом:** нерж. сталь AISI 316

Колба: ø 6 мм (6), ø 6,4 мм (7), ø 8 мм (8), ø 9,6 мм (9), из нерж. стали AISI 316

**Глубина погружения:**

от 150 до 700 мм для колбы ø 6-6,4 мм;

от 100 до 900 мм для колбы ø 8-9,6 мм и диапазона ≤ 300 °C;

от 150 до 900 мм для колбы ø 8-9,6 мм и диапазона > 300 °C.

(остальные глубины из имеющихся в наличии - по запросу)

**Измерительный элемент:** спираль из би-металла

**Корпус:** нержавеющая сталь.

**Оправа:** штыковое крепление из нержавеющей стали.

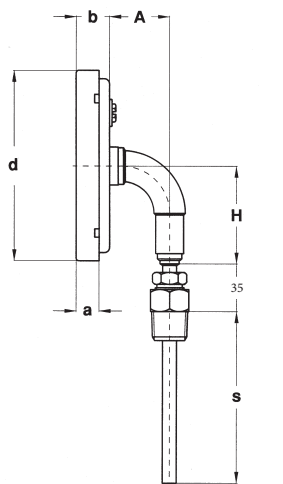
**Защита циферблата:** закаленное стекло.

**Циферблат:** из алюминия, белый, с черными знаками.

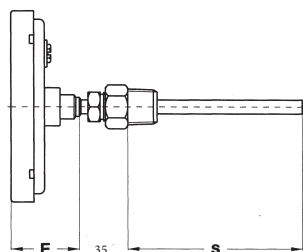
**Стрелка:** не регулируемая, из алюминия, черная  
внешний регулировочный винт.

### Варианты

Обозначение	DS 100	DS 125	DS 150
<b>2G3</b> - ATEX версия II 2GD c	♦	♦	♦
<b>2D3</b> - ATEX версия II 2GD ck			
<b>3D3</b> - ATEX версия II 3GD c			
<b>C40</b> - Корпус и кольцо из AISI 316	♦	♦	♦
<b>F02</b> - Специальное превышение температуры	♦	♦	♦
<b>R10</b> - Заполнение глицерином макс +160 °C - IP67	♦	♦	♦
<b>R11</b> - Заполнение силиконом, макс +250 °C - IP67	♦	♦	♦
<b>T01</b> - Тропикостойкость	♦	♦	♦
<b>T32</b> - Безопасное двухслойное стекло	♦	♦	♦

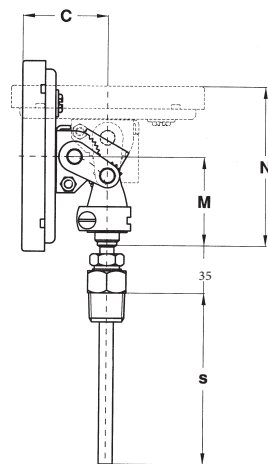


1 - Радиальный монтаж



4 - Осевой монтаж

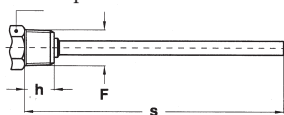
размеры : мм



9 - Монтаж под любым углом

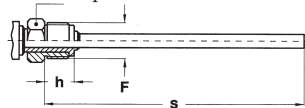
DS	A	a	b	C	d	E	H	M	N
<b>E</b> 100	34,5	13	19	49	110,6	39	57	51,5	92,5
<b>F</b> 125	34,5	14,5	19,5	49,5	130	39,5	65	51,5	93
<b>G</b> 150	34,5	15	20	50	161	40	82	51,5	93,5

шестигранник



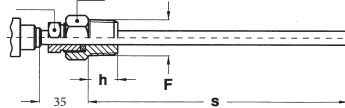
3 - Фиксируемый штуцер

шестигранник



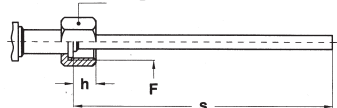
5 - Штуцер со стяжной гайкой

Es.17 шестигранник



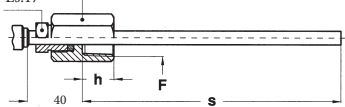
9 - Скользящий штуцер со стяжной гайкой

шестигранник



8 - Муфта со стяжной гайкой

Es.17 шестигранник



7 - Скользящая муфта и стяжная гайка

F	шестигранник	h
<b>41M</b> - G 1/2 A	22 *	17
<b>43M</b> - 1/2-14 NPT	22 *	14

\* ø 24 для монтажа под любым углом

F	шестигранник	h
<b>41M</b> - G 1/2 A	22	14
<b>51M</b> - G 3/4 A	27	14

F	шестигранник	h
<b>41M</b> - G 1/2 A	22	14
<b>43M</b> - 1/2-14 NPT	22	17
<b>51M</b> - G 3/4 A	27	16
<b>53M</b> - 3/4-14 NPT	27	17

F	шестигранник	h
<b>41F</b> - G 1/2 A	24	16
<b>51F</b> - G 3/4 A	30	16

F	шестигранник	h
<b>43F</b> - 1/2-14 NPT	24	18
<b>53F</b> - 3/4-14 NPT	32	18

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЙ ПРИ ЗАКАЗЕ

Раздел	Модель	Корпус	Патрубок	Диаметр	Диапазон	Присоединение к процессу	Тип и длина колбы	Параметры
6	ТВ8	1	3	E		41M	6	2G3...T32
		4	5	F		43M	7	
		9	7	G		51M	8	
			8			53M	9	
			9			43F		
						53F		