

Термометры с электрическими контактами, конструкция полностью из нержавеющей стали DS 100 мм



CE Соответствует требованиям Директивы
BT 2014/35/UE

Эти приборы предназначены для управления компрессорами, насосами, прессами, гидравлическим и пневматическим и другим оборудованием, на химических и нефтехимических заводах. В зависимости от положения показывающей стрелки происходит замыкание или размыкание контактов и они регулируются во всем диапазоне измерений. Заполнение корпуса прибора силиконовым маслом существенно снижает влияние вибраций и агрессивной атмосферы, обеспечивает более длительный срок службы приборов и электрических контактов. Они также могут комплектоваться искробезопасными контактами.

6. TCE - Стандартная модель

Соответствие: стандарт EN 13190.

Диапазон показаний: -200...+600°C.

Диапазон измерений: -170...+500°C.

Механические контакты: скользящие контакты, контакты с магнитным поджатием, электронные, индуктивные.

Класс точности: 1 согласно стандарта EN 13190.

Предел превышения температуры: не применимо.

Диапазон температур окружающей среды: -25...+65°C.

Максимальное рабочее давление: 25 бар (без защитной гильзы).

Степень защиты: IP55 согласно МЭК 529.

Материал штуцеров: нержавеющая сталь AISI 316.

Колба: из нерж. стали AISI 316L Ø 6-9,5-11,5 мм, с жестким удлинителем Ø 8 мм.

Длина погружаемой части колбы с жестким удлинителем S²:

S22 – Ø 8 мм = 143...1000 мм;

S21 – Ø 9,6 мм = 112...1000 мм;

S20 – Ø 11,5 мм = 85...1000 мм.

Чувствительный элемент: расширительная система, заполненная инертным газом.

Корпус: нержавеющая сталь.

Кольцо: нержавеющая сталь, с байонетным креплением.

Окно: плексиглас.

Механизм: нержавеющая сталь.

Внутреннее компенсационное устройство: биметаллический компенсатор.

Циферблат: алюминиевый, белого цвета с черными надписями.

Стрелка: алюминиевая, регулируемая, черного цвета.

6. TCE...R13 - Заполненная модель

Диапазон показаний: -40...+250°C.

Диапазон измерений: -30...+220°C.

Механические контакты: с магнитным поджатием, электронные, индуктивные.

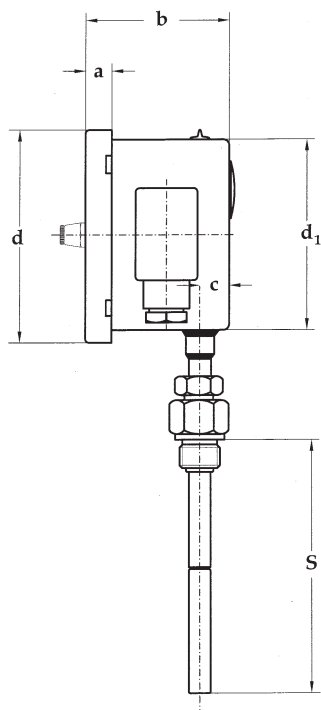
Класс точности: 2 согласно стандарта EN 13190.

Заполняющая жидкость: силиконовое масло.

Степень защиты: IP65 согласно МЭК 529.

Остальные характеристики: как у стандартной модели.

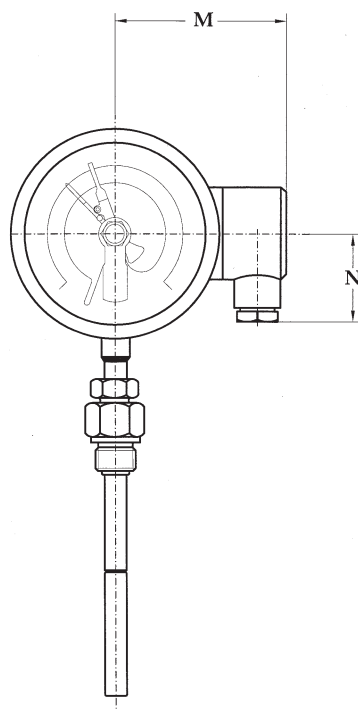
(1) (1) Установка механических электрических контактов влияет на погрешность измерений, так 1% становится 1,5%, 1,6% становится 2,4% и т. п. (погрешность увеличивается на 50%; если контакт с магнитным поджатием, это значение не может быть добавлено в пределах $\pm 5\%$ от установленной точки).



1 - Радиальный штупер

DS	a	b (1)	d	d ₁	M	N
100	13	71,5/82,5	112	101	90	46

размеры: в дюймах (мм)



9 - Скользящая гайка с наружной резьбой

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

Типы контактов (1)

МОДЕЛЬ	Стандартный			Заполненный		
Тип контакта	Скользящий контакт, электронный			С магнитным поджатием, электронный		
Количество контактов	1	2	2 independent	1	2	2 independent
Клеммная коробка	3 полюса + земля	3 полюса + земля	6 полюса + земля	6 полюса + земля	6 полюса + земля	6 полюса + земля
Выход кабеля, Ø: мм	6...9	6...9	7...13	7...13	7...13	7...13
Минимальный диапазон	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C

(1) (1) Функциональные характеристики, электрические схемы и типы контактов приведены в спецификациях:

“ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНТАКТЫ” и “ЭЛЕКТРОННЫЕ КОНТАКТЫ”

ОПЦИИ

R13 - Заполняющая жидкость: силиконовое масло, для диапазона температур ≤ +250°C
Версия ATEX с искробезопасными индуктивными контактами (1)

(1) Технические детали см. в Спецификациях ATEX

КОДЫ ЗАКАЗА

Раздел / Модель / Монтаж / Тип присоединение / Диаметр / Диапазон / Присоединение к процессу / Колба / Опции
6 **TCE** **1** **9** **E** **41M, 43M** **S20...22** **R13**
51M, 53M