

# Термометры сопротивления для установки в защитные гильзы без шейки, измерительная вставка сменная

TRtHoA  
TRtHoAT

## Применение

Термометры сопротивления TRtHoA и TRtHoAT предусмотрены для установки в цельноточеные и составные защитные гильзы (напр., по DIN 43 772). В измеряемой среде, находящейся под давлением, данное исполнение без защитной гильзы применять нельзя. Как недорогая альтернатива к шейке с резьбовым присоединением M24, соединительная головка в этих исполнениях устанавливается двумя боковыми фиксирующими винтами.

Для обоих типов мы предлагаем различные соединительные головки и измерительные резисторы по DIN EN 60 751. Помимо этого тип TRtHoAT поставляется со встроенными трансмиттерами различных моделей с аналоговым или цифровым выходом.

## Стандартные исполнения

### Измерительный элемент

платиновый тонкопленочный измерительный резистор Pt100 по DIN EN 60 751 с двух-, трех- или четырехпроводной схемой подключения, как одинарный или сдвоенный измерительный резистор

### Диапазон рабочей температуры<sup>1)</sup>

-200 °C до +600 °C

### Диапазоны температуры окружающей среды<sup>2)</sup>

тип TRtHoA: -40 °C до +100 °C

тип TRtHoAT: -40 °C до +85 °C

### Точность

класс AA, A или B по DIN EN 60 751

### Измерительная вставка

по DIN 43 735

Измерительная вставка подпружинена, установлена в соединительной головке.

Ход пружины: примерно 7 мм.

Щуп изготовлен из кабеля в оболочке с минеральной изоляцией.

### Материал оболочки

материал: нерж. сталь 1.4404 (316L)

изоляция: MgO

### Диаметр измерительной вставки

dF:  $3^{+0,05}$  или  $6^{+0,06}$  мм

### Присоединение к процессу

цапфа с резьбой (E4.1)

материал нерж. сталь 1.4571

### Соединительные головки

типы B, BUZ или BUZ-H

### Степень защиты (DIN EN 60 529)

IP54 (при установке в защитную гильзу)

### Выходной сигнал

тип TRtHoA: сопротивление по DIN EN 60 751

тип TRtHoAT: 4...20 mA, HART® или PROFIBUS® PA / FOUNDATION™ Fieldbus



## Текст заказа

см. стр. 3

## Специальные исполнения (по запросу)

- диаметр измерительной вставки 4,5 мм или 8 мм
- другие основные характеристики (напр., Pt500, Pt1000) и ограниченная погрешность (напр., 1/3 кл. B, 1/2 кл. B)
- измерительный резистор: намотка проволоки в керамике -200 °C до +800 °C
- специальные материалы защитной оболочки
- другие трансмиттеры для встраивания в соединительную головку, также с выходом по напряжению
- вариант для последующей доукомплектации трансмиттерами
- другие соединительные резьбы

## Принадлежности

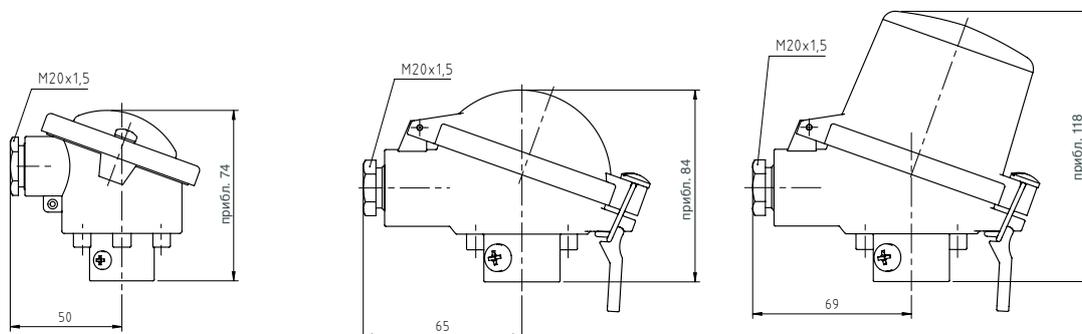
- защитные гильзы, см. проспект каталога 8.8110 ...
- трансмиттер для установки на шину
- цифровой индикатор для встраивания в панель или для монтажа на стену
- соединительные кабели
- для типов с защитной гильзой и без шейки см. проспект каталога 8530

<sup>1)</sup> для класса точности AA температурный диапазон при эксплуатации снижается на -70 °C до +550 °C

<sup>2)</sup> допустимая температура у соединительной головки при эксплуатации и хранении

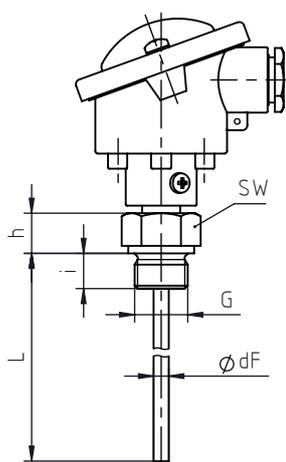
## Соединительные головки, размеры (мм)

Соединительные головки			
	головка В	головка BUZ	головка BUZ-H <sup>1)</sup>
материал:	алюминий, литье под давлением	алюминий, литье под давлением	алюминий, литье под давлением
крышка:	фланцевая с винтами	откидная	удлиненная, откидная
степень защиты:	IP54	IP54	IP54
количество транзисторов:	1	1	2
макс. размеры для установки транзистера:	Ø 44 x 21 мм	Ø 45 x 40 мм	Ø 60 x 40 мм (крышка) Ø 45 x 16 мм (дно)



## Размеры

Присоединение к процессу:	цапфа с резьбой (E4.1)			
Ø измерительной вставки dF:	3 или 6 мм			
длина монтажной части L:	30 – 2000 мм <sup>2)</sup>			
длина измерительной вставки:	L + h + 26 мм <sup>3)</sup>			
соединительная резьба:	<b>G</b>	<b>SW</b>	<b>i</b>	<b>h</b>
	G ½B	27	14	16



<sup>1)</sup> В соединительной головке BUZ-H транзистер монтируется в крышке, и измерительная вставка оснащается керамической клеммной колодкой.

Дополнительно головка BUZ-H предоставляет возможность для установки двух транзистеров.

<sup>2)</sup> При длинах, превышающих 2000 мм, измерительная вставка поставляется в виде катушки.

<sup>3)</sup> Длина измерительной вставки должна выбираться по DIN 43 735 таким образом, что длина монтажной части (L) на 3±1 мм должна быть больше, чем глубина просверленного отверстия защитной гильзы.

## Текст заказа

Основной тип: <b>термометр сопротивления для установки в защитные гильзы</b>		<b>TPtHoA</b>
<b>Трансмисмиттер:</b>	отсутствует со встроенным трансмиттером	без усл. обозначений <b>T</b>
<b>Измерительный резистор:</b>	Pt100 DIN EN 60 751, класс AA Pt100 DIN EN 60 751, класс A Pt100 DIN EN 60 751, класс B	<b>AA</b> <b>A</b> <b>B</b>
<b>Измерительный резистор</b>	1	<b>1</b>
<b>Количество:</b>	2 <sup>1)</sup>	<b>2</b>
<b>Схема электрического соединения:</b>	2-х-проводная схема <sup>2)</sup> 3-х-проводная схема 4-х-проводная схема <sup>1)</sup>	<b>2L</b> <b>3L</b> <b>4L</b>
<b>Ø измерительной вставки dF:</b>	3 мм 6 мм	<b>dF = 3 мм</b> <b>dF = 6 мм</b>
<b>Соединительная головка:</b>	тип B, алюминий, с винтами тип BUZ, алюминий, откидная крышка тип BUZ-H, алюминий, удлиненная крышка	<b>B</b> <b>BUZ</b> <b>BUZ-H</b>
<b>Длина монтажной части:</b>	L в мм  напр.,	<b>L = 100 мм</b>
<b>со встроенным трансмиттером:</b>	TT5331: 4...20 мА TT5333: 4...20 мА <sup>3)</sup> TT5337: 4...20 мА + HART 7 TT5350: PROFIBUS® PA/FOUNDATION™ Fieldbus	<b>5331-A, 5331-D</b> <b>5333-A, 5333-D</b> <b>5337-A, 5337-D</b> <b>5350-A, 5350-B</b>
<b>Диапазон измерения:</b>	масштабирование сигнала 4...20 мА на температурный диапазон напр.,	<b>0 °C до +400 °C</b>
<b>Опции:</b>	обжимная трубчатая гильза Ø 8 мм 50 мм для подгонки к внутреннему диаметру защитной гильзы  маркировка мест измерения температуры табличка из нерж. стали 12 x 55 мм наклейка на корпусе	

**Пример:**

**TPtHoAT, A, 1, 3L, dF = 6 мм, BUZ, L = 500 мм, 5333-A, 0 °C до +400 °C**

**Специальные исполнения:** пожалуйста, подробно и четко изложите свои требования

<sup>1)</sup> Для сдвоенного измерительного резистора 4-х-проводная схема невозможна.

<sup>2)</sup> Возможно только для класса точности B.

<sup>3)</sup> Возможна только 3-х-проводная схема подключения.