

Термометры сопротивления с составной защитной гильзой без шейки, измерительная вставка сменная

TPtHoSrA
TPtHoSrAT

Применение

Термометры сопротивления TPtHoSrA и TPtHoSrAT поставляются с составной защитной гильзой и могут устанавливаться в процесс непосредственно. Как недорогая альтернатива к защитным гильзам с резьбовым присоединением M24 (форма 2 по DIN 43 772), 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 TPtHoSrAT 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 температуры¹⁾

-200 °C до +600 °C

Диапазоны температуры окружающей среды²⁾

тип TPtHoSrA: -40 °C до +100 °C

тип TPtHoSrAT: -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

в зависимости от диаметра защитной гильзы

Защитная гильза

для зажима в соединительные головки

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

Выходной сигнал

тип TPtHoSrA: сопротивление по DIN EN 60 751

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



Текст заказа

см. стр. 4

Специальные исполнения (по запросу)

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

Принадлежности

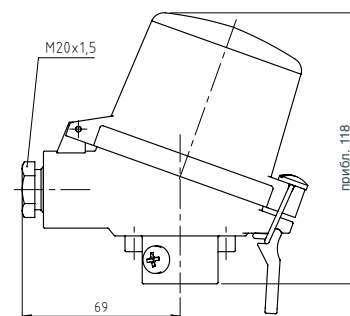
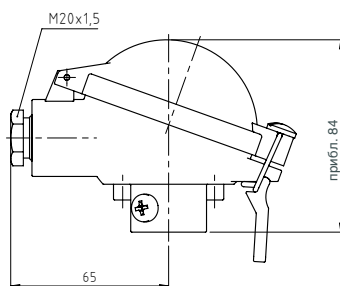
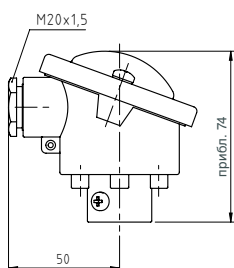
- защитные гильзы, см. проспект каталога 8.8110 ...
- трансмиттер для установки на шину
- цифровой индикатор для встраивания в панель или для монтажа на стену
- соединительные кабели
- для типов с защитной гильзой и с шейкой, см. проспект каталога 8531

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

²⁾ допустимая температура у соединительной головки при эксплуатации и хранении

Соединительные головки, размеры (мм)

Соединительные головки	головка В	головка BUZ	головка BUZ-H ¹⁾
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 транзмиттеров:	1	1	2
макс. размеры для установки транзмиттера:	Ø 44 x 21 мм	Ø 45 x 40 мм	Ø 60 x 40 мм (крышка) Ø 45 x 16 мм (дно)



¹⁾ В соединительной головке BUZ-H транзмиттер монтируется в крышке, и измерительная вставка оснащается керамической клеммной колодкой. Дополнительно головка BUZ-H предоставляет возможность для установки двух транзмиттеров.

Присоединение к процессу, размеры (мм)

Размеры

Присоединение к процессу: цапфа с резьбой (E4.1)

длина монтажной части U1: 30 – 2000 мм

длина измерительной вставки: $U1 + h + 25$ мм

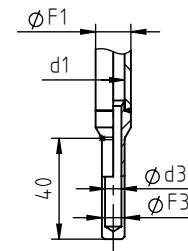
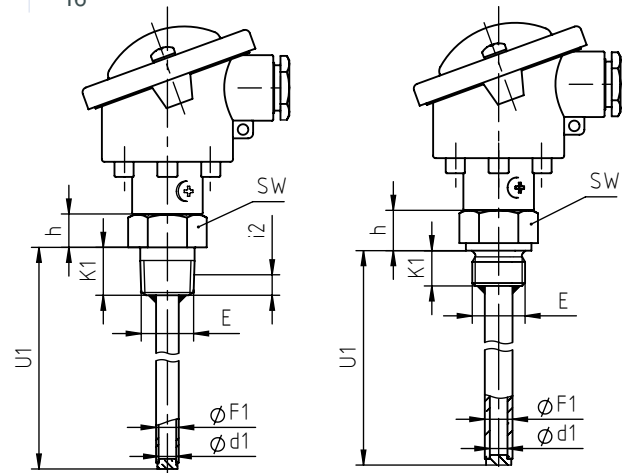
соединительная резьба:

E	K1	i2	SW	h
G ½B	14	–	27	16
½" NPT	19	8,13	27	13,5
G ¾B	16	–	32	16

F1	d1	Ø измерительной вставки
6	4	3
9	7	6
11	7	6
12	7	6
14	9	6 ¹⁾

сужающийся измерительный наконечник

F1	d1	F3	d3	Ø измерительной вставки
9	7	6	3,5	3
11	7	6	3,5	3
12	7	6	3,5	3
14	9	9	6,5	6



¹⁾ С обжимной гильзой Ø 8 x 50 мм в месте расположения сенсора. Измерительная вставка с непрерывным диаметром 8 мм - по запросу.

Текст заказа

Основной тип: термометр сопротивления с составной защитной гильзой		TPtHoSrA
Трансмиссер:	отсутствует со встроенным трансмиттером	без усл. обозначений T
Измерительный резистор:	Pt100 DIN EN 60 751, класс AA	AA
	Pt100 DIN EN 60 751, класс A	A
	Pt100 DIN EN 60 751, класс B	B
Измерительный резистор Количество:	1	1
	2 ¹⁾	2
Схема электрического соединения:	2-х-проводная схема ²⁾	2L
	3-х-проводная схема	3L
	4-х-проводная схема ¹⁾	4L
Ø защитной гильзы F1:	6 x 1 мм	F1 = 6 мм
	9 x 1 мм	F1 = 9 мм
	11 x 2 мм	F1 = 11 мм
	12 x 2,5 мм	F1 = 12 мм
	14 x 2,5 мм	F1 = 14 мм
Соединительная головка:	тип В, алюминий, с винтами	B
	тип BUZ, алюминий, откидная крышка	BUZ
	тип BUZ-N, алюминий, удлиненная крышка	BUZ-N
Сужающийся измерительный наконечник:	отсутствует с сужающимся измерительным наконечником	без усл. обозначений S
Соединительная резьба:	см. стр. 3	напр., G ½ B
Длина монтажной части:	U1 в мм	напр., U1 = 250 мм
со встроенным трансмиттером:	TT5331: 4...20 мА	5331-A, 5331-D
	TT5333: 4...20 мА ³⁾	5333-A, 5333-D
	TT5337: 4...20 мА + HART 7	5337-A, 5337-D
	TT5350: PROFIBUS® PA/FOUNDATION™ Fieldbus	5350-A, 5350-B
Диапазон измерения:	масштабирование сигнала 4...20 мА на температурный диапазон	напр., 0 °C до +400 °C
Опции:	маркировка мест измерения температуры	табличка из нерж. стали 12 x 55 мм наклейка на корпусе

Пример: TPtHoSrAT, B, 1, 3L, F1 = 9 мм, BUZ, N, G ½ B, U1 = 250 мм, 5333-A, 0 °C до +400 °C

Специальные исполнения: пожалуйста, подробно и четко изложите свои требования

¹⁾ Для двояного измерительного резистора 4-х-проводная схема невозможна.

²⁾ Возможно только для класса точности В.

³⁾ Возможна только 3-х-проводная схема подключения.