

Термометры сопротивления со щупом с минеральной изоляцией без защитной гильзы, измерительная вставка несменная

TRPtMiA
TRPtMiAT

Применение

У термометров сопротивления типа TRPtMiA и TRPtMiAT щуп из кабеля в оболочке с минеральной изоляцией без защитной гильзы выведен из соединительной головки. Данные термометры сопротивления применяются для герметичной установки с подвижной гайкой в процессы с некритичными измеряемыми средами, и, как правило, вставляются в процесс (напр., с упорным фланцем). Щуп гибкий, с учетом минимального радиуса изгиба он может прокладываться по геометрии пространства для установки. Данный конструктив не имеет сменной измерительной вставки.

Для обоих типов мы предлагаем различные соединительные головки и измерительные резисторы по DIN EN 60 751. Помимо этого тип TRPtMiAT 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 TRPtMiA: -40 °C до +100 °C

тип TRPtMiAT: -40 °C до +85 °C

Точность

класс AA, A или B по DIN EN 60 751

Щуп

изготовлен из кабеля в оболочке с минеральной изоляцией

материал оболочки: нерж. сталь 1.4404 (316L)

изоляция: MgO

диаметр (dF): 6^{±0,06} мм

минимальный радиус изгиба³⁾: 5-кратный диаметру (Ø dF)

Соединительные головки

типы B, BUZ, BUZ-H, BUZ-H-W или NS

Степень защиты (DIN EN 60 529)

IP65

Выходной сигнал

тип TRPtMiA: сопротивление по DIN EN 60 751

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



Текст заказа

см. стр. 3

Специальные исполнения (по запросу)

- диаметр измерительной вставки 8 мм
- другие основные характеристики (напр., Pt500, Pt1000) и ограниченная погрешность (напр., 1/3 кл. В, 1/2 кл. В)
- 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

Принадлежности

- трансмиттер для установки на шину
- цифровой индикатор для встраивания в панель или для монтажа на стену
- защитные гильзы для гладких щупов (проспект каталога 8.8140 и 8.8141)
- подвижные гайки
- упорные фланцы

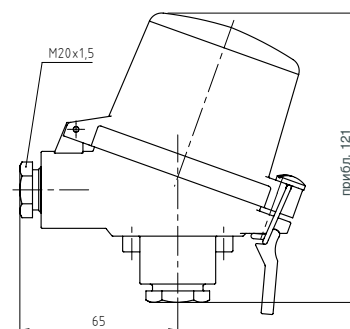
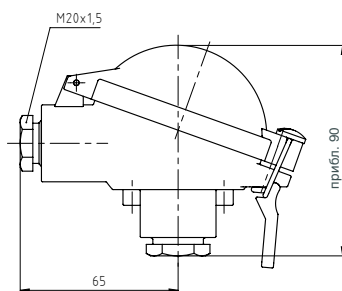
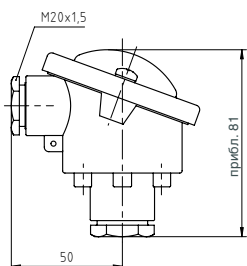
¹⁾ для класса точности AA температурный диапазон при эксплуатации снижается на -70 °C до +550 °C

²⁾ допустимая температура у соединительной головки при эксплуатации и хранении

³⁾ нижние 50 мм щупа гнуть нельзя

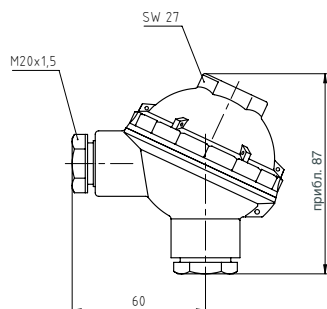
Соединительные головки, размеры (мм)

Соединительные головки			
	головка В	головка BUZ	головка BUZ-H ¹⁾ , BUZ-H-W
материал:	алюминий, литье под давлением	алюминий, литье под давлением	алюминий, литье под давлением
крышка:	фланцевая с винтами	откидная	BUZ-H: удлиненная, откидная BUZ-H-W: удлиненная со светодиодным индикатором
степень защиты:	IP65	IP65	IP65
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)



головка NS

материал:	пластмасса полифениленоксид
крышка:	с резьбой
степень защиты:	IP65
количество транзисторов:	1
макс. размеры для установки транзистера:	Ø 42 x 14 мм

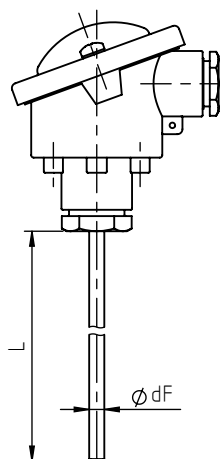


Размеры

Присоединение к процессу: без резьбового соединения (E1)

длина монтажной части L: 30 – 2000 мм²⁾

Ø щупа dF: 6 мм



¹⁾ 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.

²⁾ При длинах, превышающих 2000 мм, измерительная вставка поставляется в виде катушки.

Текст заказа

Основной тип: термометр сопротивления со щупом с минеральной изоляцией		TRtMiA
Трансмиссер:	отсутствует со встроенным трансмиттером	без усл. обозначений T
Измерительный резистор:	Pt100 DIN EN 60 751, класс AA Pt100 DIN EN 60 751, класс A Pt100 DIN EN 60 751, класс B	AA A B
Измерительный резистор Количество:	1 2 ¹⁾	1 2
Схема электрического соединения:	2-х-проводная схема ²⁾ 3-х-проводная схема 4-х-проводная схема ¹⁾	2L 3L 4L
Соединительная головка:	тип B, алюминий, с винтами тип BUZ, алюминий, откидная крышка тип BUZ-H, алюминий, удлиненная крышка тип BUZ-H-W, алюминий, удлиненная крышка со светодиодным индикатором тип NS, полифениленоксид, крышка с резьбой	B BUZ BUZ-H BUZ-H-W NS
Длина монтажной части:	L в мм напр.,	L = 250 мм
со встроенным трансмиттером:	TT5331: 4...20 мА TT5333: 4...20 мА ³⁾ TT5337: 4...20 мА + HART 7 TT5350: PROFIBUS® PA/FOUNDATION™ Fieldbus	5331-A, 5331-D 5333-A, 5333-D 5337-A, 5337-D 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:

TRtMiAT, A, 1, 3L, BUZ, L = 250 мм, 5333-A, 0 °C до +400 °C

Специальные исполнения: пожалуйста, подробно и четко изложите свои требования

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

²⁾ Возможно только для класса точности B.

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