

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

ТТеMiA
ТТеMiAT

Применение

У термопар типа ТТеMiA и ТТеMiAT щуп из кабеля в оболочке с минеральной изоляцией без защитной гильзы выведен из соединительной головки. Данные термопары 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 термопары по DIN EN 60 584. Помимо этого тип ТТеMiAT поставляется со встроенными трансмиттерами различных моделей с аналоговым или цифровым выходом.

Стандартные исполнения

Измерительный элемент

типы термопар К, N, J и S по DIN EN 60 584, как одинарный или двойной чувствительный элемент

Диапазоны рабочей температуры

тип К (NiCr-Ni): -40 °C до +1175 °C¹⁾
тип N (NiCrSi-NiSi): -40 °C до +1175 °C¹⁾
тип J (Fe-CuNi): -40 °C до +750 °C
тип S (Pt10Rh-Pt): 0 °C до +1175 °C¹⁾

Диапазоны температуры окружающей среды²⁾

тип ТТеMiA: -40 °C до +100 °C
тип ТТеMiAT: -40 °C до +85 °C

Точность

класс 1 по DIN EN 60 584

погрешность³⁾ J, K, N: +1,5 °C или 0,004 · |t|
для типа J в диапазоне: -40 °C до +750 °C
для типа K и N в диапазоне: -40 °C до +1000 °C
погрешность³⁾ S: +1,0 °C или (1+(t-1100)·0,003) °C
во всем диапазоне рабочих температур

Щуп

изготовлен из кабеля в оболочке с минеральной изоляцией

материал оболочки: Inconel 600 (2.4816) для типа K, N, S
1.4401 для типа J

изоляция: MgO

диаметр (dF): 6^{+0,06} мм

минимальный

радиус изгиба: 5-кратный диаметру (Ø dF)

Соединительные головки

типы В, BUZ, BUZ-H, BUZ-H-W или NS

Степень защиты (DIN EN 60 529)

IP65

Выходной сигнал

тип ТТеMiA: термоэлектрическое напряжение по DIN EN 60 584

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



Текст заказа

см. стр. 3

Специальные исполнения (по запросу)

- диаметр измерительной вставки 8 мм
- другие термопары
- 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
- компенсационные кабели или кабели-удлинители
- защитные гильзы для гладких щупов (проспект каталога 8.8140 и 8.8141)
- подвижные гайки
- упорные фланцы

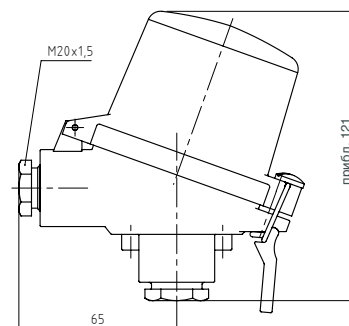
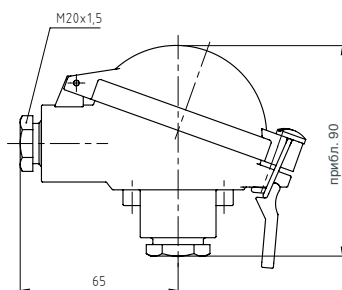
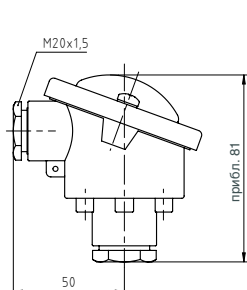
¹⁾ из-за материала оболочки Inconel 600 сфера применения ограничена

²⁾ допустимая температура у соединительной головки при эксплуатации и хранении

³⁾ соответственно большее значение

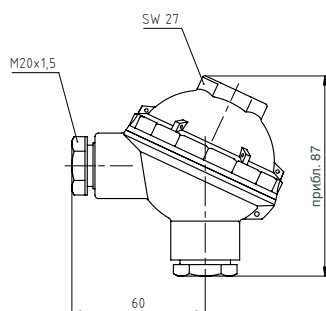
Соединительные головки, размеры (мм)

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

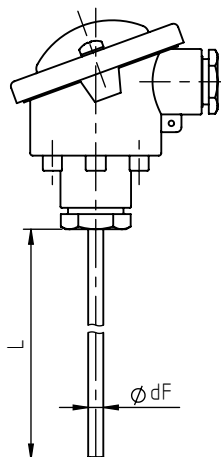


Размеры

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 транзисторов.

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

