

Термопара

с защитной гильзой, состоящей из нескольких частей,
без шейки, измерительная вставка сменная

TTeHoSrA
TTeHoSrAT

Применение

Термопары TTeHoSrA и TTeHoSrAT поставляются с защитной гильзой, состоящей из нескольких частей, и могут устанавливаться в процесс непосредственно. Как недорогая альтернатива к защитным гильзам с резьбовым присоединением M24 (форма 2 по DIN 43 772), присоединительная головка в этих исполнениях устанавливается двумя боковыми фиксирующими винтами.

Для обоих типов мы предлагаем различные присоединительные головки и термопары по DIN EN 60 584. Помимо этого тип TTeHoSrAT поставляется со встроенными трансмиттерами различных моделей с аналоговым или цифровым выходом.

Стандартные исполнения

Измерительный элемент

Типы термопар K, N, J и S по DIN EN 60 584 как одинарный или двойной чувствительный элемент.

Диапазоны рабочей температуры

тип K, NiCr-Ni	-40 °C до +800 °C ¹⁾
тип N, NiCrSi-NiSi	-40 °C до +800 °C ¹⁾
тип J, Fe-CuNi	-40 °C до +750 °C
тип S, Pt10Rh-Pt	0 °C до +800 °C ¹⁾

Диапазоны температуры окружающей среды²⁾

TTeHoSrA:	-40 °C до +100 °C
TTeHoSrAT:	-40 °C до +85 °C

Точность

класс 1 по DIN EN 60 584

граничное отклонение³⁾

J, K, N +1,5 °C или $0,004 \cdot |t|$

для типа J в диапазоне -40 °C до +750 °C

для типа K и N

в диапазоне -40 °C до +1000 °C

граничное отклонение³⁾ S +1,0 °C или $(1+(t-1100) \cdot 0,003) °C$

во всем диапазоне рабочих температур

Измерительная вставка

По DIN 43 735. Подпружинена, установлена в присоединительной головке. Ход пружины: примерно 7 мм.

Щуп изготовлен из экранированного кабеля с минеральной изоляцией.

Материал оболочки экранированного кабеля

инконель 600, 2.4816, изоляционный материал MgO

Диаметр измерительной вставки

в зависимости от диаметра защитной гильзы, см. стр. 2

Защитная гильза

для зажима в присоединительные головки
присоединение к процессу цапфа с резьбой (E4.1)
материал нерж. сталь 1.4571
см. стр. 2

Присоединительные головки

типы B, BUZ или BUZ-N

Степень защиты (EN 60 529)

IP 53

Выходной сигнал

тип TTeHoSrA: термонапряжение по DIN EN 60 584

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

¹⁾ из-за материала защитной гильзы нерж. сталь 1.4571 сфера применения ограничена

²⁾ допустимая температура у присоединительной головки
при эксплуатации и хранении

³⁾ соответственно большее значение



цапфа с резьбой,
тип щупа E4.1

Специальные исполнения (по запросу)

- другие термопары
- другие трансмиттеры для встраивания в присоединительную головку, также с выходом напряжения
- варианты для последующей доукомплектации трансмиттерами
- другие соединительные резьбы

Текст заказа и опции

см. стр. 3

Принадлежности

- трансмиттер для установки на шину
- цифровой индикатор для встраивания в панель или для монтажа на стену
- соединительные кабели
- для типов с защитной гильзой с шейкой, см. проспект каталога 8631



Sales and Export South, West, North

ARMATURENBAU GmbH

Manometerstraße 5 • D – 46487 Wesel-Ginderich
Tel.: +49 2803 9130 – 0 • Fax: +49 2803 1035
armaturenbau.com • mail@armaturenbau.com

Subsidiary Company, Sales and Export East

MANOTHERM Beierfeld GmbH

Am Gewerbepark 9 • D – 08344 Grünhain-Beierfeld
Tel.: +49 3774 58 – 0 • Fax: +49 3774 58 – 545
manotherm.com • mail@manotherm.com

8630

08/16

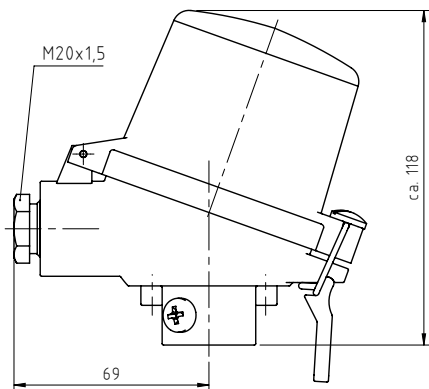
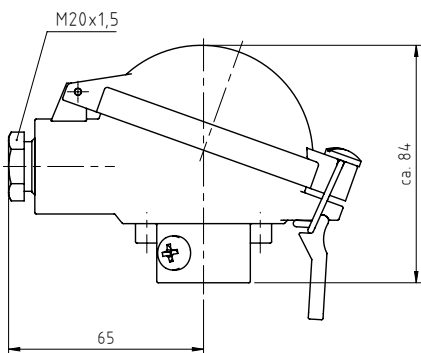
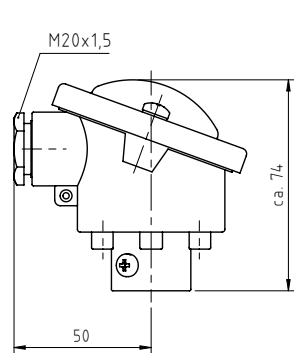
Присоединительные головки и размеры (мм)

Присоединительные головки

присоединительная головка: **B**

присоединительная головка: **BUZ**

присоединительная головка: **BUZ-H¹⁾**



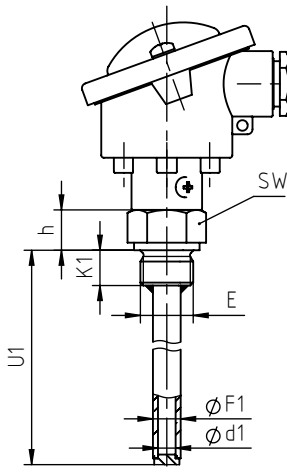
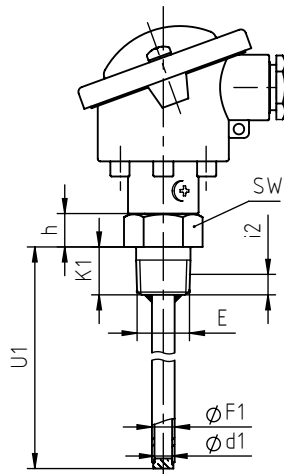
Присоединительная головка:	головка B	головка BUZ	головка BUZ-H ¹⁾
Материал:	алюминий, литье под давлением	алюминий, литье под давлением	алюминий, литье под давлением
Крышка:	с двумя винтами	откидная	удлиненная, откидная
Степень защиты:	IP 53	IP 53	IP 53
Количество трансмиттеров:	1	1	2
Макс. размеры для установки трансмиттеров:	Ø 44 x 21 мм	Ø 45 x 40 мм	Ø 60 x 40 мм (дно) Ø 45 x 16 мм (крышка)

Присоединения к процессу и размеры (мм)

цапфа с резьбой

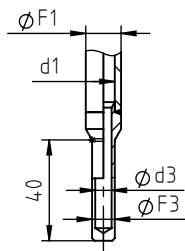
Тип щупа	E4.1
Длина монтажной части U1:	30 – 2000 мм
Длина измерительной вставки:	U1 + h + 25 мм

E	K1	i2	D1	SW	h
G ½ B	14	–	26	27	16
½" NPT	19	8,13	–	27	13,5



F1	d1	Ø измерительной вставки
6	4	3
9	7	6
11	7	6
12	7	6
14	9	6 ²⁾

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⁾ В присоединительной головке BUZ-H трансмиттер монтируется в крышке, и измерительная вставка оснащается керамической клеммной колодкой. Дополнительно головка BUZ-H предоставляет возможность для установки двух трансмиттеров.

²⁾ С обжимной гильзой Ø 8 x 50 мм в месте расположения сенсора. Измерительная вставка с непрерывным диаметром 8 мм – по запросу.

Текст заказа, прочие опции

[illegible]

© 2016 ARMATURENBAU GmbH и MANOTHERM Beierfeld GmbH. Мы оставляем за собой право на технические изменения, замену материала; возможны опечатки. Перевод немецкого проспекта каталога на русский язык.

