

Термометры сопротивления в компактной конструкции

TRtMfA
TRtMfAT

Применение

Термометры сопротивления TRtMfA и TRtMfAT изготавливаются в особенно компактной конструкции и применяются на всех процессах, в которых температурные сенсоры должны монтироваться в тесном пространстве.

Данные термометры сопротивления могут устанавливаться в процесс непосредственно. Измерительная вставка несменная.

Для обоих типов мы предлагаем различные измерительные резисторы по DIN EN 60 751. Помимо этого тип TRtMfAT поставляется со встроенными передатчиками 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 двойной измерительный резистор

Диапазоны рабочей температуры¹⁾

-200 °C до +600 °C

-100 °C до +250 °C

Диапазоны температуры окружающей среды²⁾

тип TRtMfA: -40 °C до +100 °C

тип TRtMfAT: -40 °C до +85 °C

Точность

класс AA, A или B по DIN EN 60 751

Щуп

материал: нерж. сталь 1.4571

макс. стат. рабочее давление: 25 бар

Ø щупа dF: 6 мм

Соединительная головка

тип J

Степень защиты (DIN EN 60 529)

IP65

Выходной сигнал

тип TRtMfA: сопротивление по DIN EN 60 751

тип TRtMfAT: 4...20 mA



Текст заказа

см. стр. 3

Специальные исполнения (по запросу)

- другие основные характеристики (напр., Pt500, Pt1000) и ограниченная погрешность (напр., 1/3 кл. В, 1/3 кл. В)
- измерительный резистор: намотка проволоки в керамике -200 °C до +800 °C
- другие диаметры щупа, соединительные резьбы

Принадлежности

- передатчик для установки на шину
- цифровой индикатор для встраивания в панель или для монтажа на стену
- подвижные гайки для защитной гильзы формы 2
- соединительные кабели

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

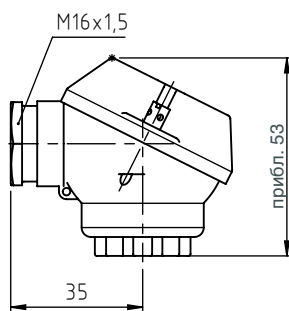
²⁾ допустимая температура у соединительной головки при эксплуатации и хранении

Соединительная головка, присоединения к процессу, размеры (мм)

Соединительная головка

головка J

материал: алюминий, литье под давлением
крышка: фланцевая с 2 винтами
степень защиты: IP65
количество трансмиттеров: 1
макс. размеры для установки трансмиттера: Ø 25 x 20 мм



Размеры

Присоединения к процессу:	без резьбового соединения, гладкий щуп (E1)	цапфа с резьбой (E4.1)	наружная резьба, подвижная гайка (E5)
---------------------------	---	------------------------	---------------------------------------

материал щупа:	нерж. сталь 1.4571	нерж. сталь 1.4571	нерж. сталь 1.4571
материал резьбового – соединения:		нерж. сталь 1.4571	нерж. сталь 1.4571

заказываемая длина: L

L, h

L

соотв. типы защитных гильз: SK1 (8.8140), SK2 (8.8141)
 (проспект каталога)

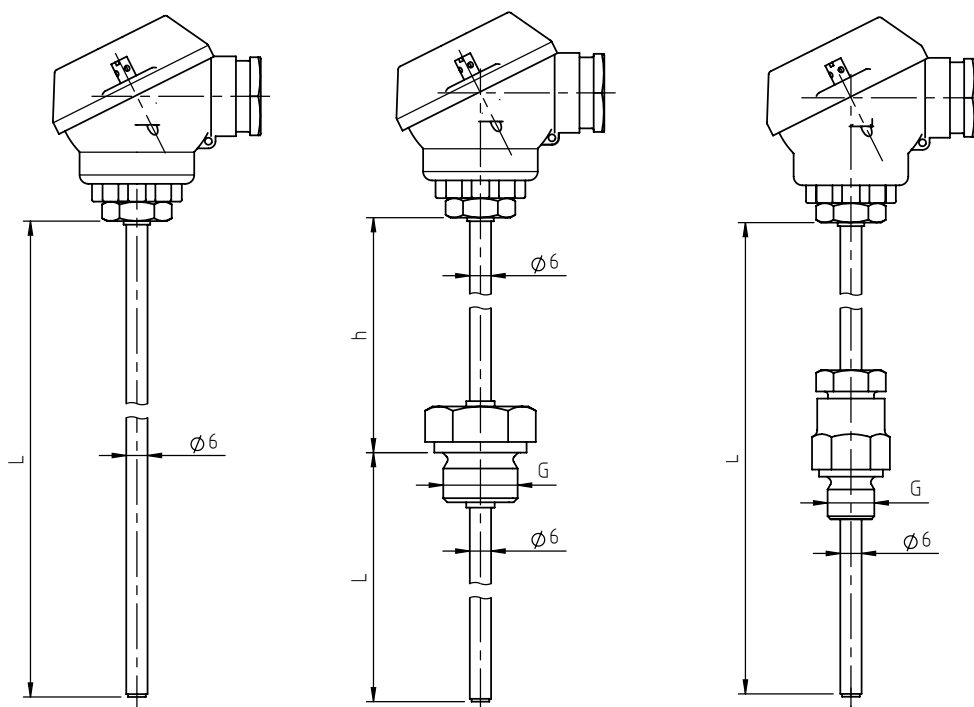
SF4 (8.8110), SF4F (8.8112)
SF5 (8.8120), SF6, SF7 (8.8121)

SF4 (8.8110), SF4F (8.8112)
SF5 (8.8120), SF6, SF7 (8.8121)

соединительная резьба:

G	SW	i
G ½B	27	14
G ¾B	32	16
½" NPT	27	19
¾" NPT	27	19
M 18x1,5	24	14
M 20x1,5	27	14

G	SW1	SW2	i	Lk
G ½B	27	22	14	42
G ¾B	32	22	16	42
½" NPT	27	22	19	42
¾" NPT	27	22	19	42
M 20x1,5	27	22	14	42



Текст заказа

Основной тип: термометр сопротивления в компактной конструкции		TPtMfA
Трансмиссер:	отсутствует со встроенным трансмиттером	без усл. обозначений T
Диапазон рабочей температуры:	-200 / +600 °C -100 / +250 °C	HT NT
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	1	1
Количество:	2¹⁾	2
Схема электрического соединения:	2-х-проводная схема 3-х-проводная схема 4-х-проводная схема ¹⁾	2L 3L 4L
Присоединение к процессу:	без резьбового соединения, гладкий щуп цапфа с резьбой наружная резьба, подвижная гайка	E1 E4.1 E5
Соединительная резьба:	см. стр. 2	напр., G ½ B
Длина монтажной части:	L в мм	напр., L = 200 мм
Диапазон измерения:	масштабирование сигнала 4...20 мА на температурный диапазон	напр., 0 °C до +250 °C
Опции:	маркировка мест измерения температуры табличка из нерж. стали 12 x 55 мм наклейка на корпусе	

Пример: TPtMfAT, HT, B, 1, 2L, E1, G ½ B, L = 250 мм, 0 °C до +250 °C

Специальные исполнения: пожалуйста, подробно и четко изложите свои требования

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