

Измерительная вставка для термометров сопротивления искробезопасная сменная деталь для установки в соединительные головки

TRPtMiXiAo
TRPtMiXiAoT



Применение

Измерительные вставки TRPtMiXiAo и TRPtMiXiAoT по DIN 43 735 предназначены исключительно для установки в защитную арматуру для электрических термометров с соединительными головками формы В по DIN EN 50 446 и имеют ЕС-Сертификат испытания типового образца по виду взрывозащиты „Искробезопасная электрическая цепь“. Оба типа соответствуют требованиям Директивы 2014/34/ЕС для эксплуатации во взрывоопасных зонах с газом и горючей пылью.

Измерительные вставки для установки в соединительных головках во взрывозащищенном корпусе (типы XD-AD и XD-SD) опционально поставляются с муфтой, которая вместе со втулкой в соединительной головке образует зазор для защиты от прорыва пламени.

Для обоих типов мы предлагаем различные измерительные резисторы по DIN EN 60 751. Помимо этого тип TRPtMiXiAoT поставляется со встроенными передатчиками различных моделей с аналоговым или цифровым выходом.

Измерительные вставки применять только в соответствующем корпусе.

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

Диапазон температуры окружающей среды²⁾

-40 °C до +85 °C

Информацию о точных условиях – см. в инструкции по эксплуатации B71.

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 (d): $3^{\pm 0,05}$ или $6^{\pm 0,06}$ мм
минимальный радиус изгиба³⁾: 5-кратный диаметру (d)
ход пружины: примерно 7 мм

Степень защиты (DIN EN 60 529)

IP00⁴⁾



Разрешения

II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga⁵⁾

II 2G Ex ia IIC T6...T1 Gb⁵⁾

II 1D Ex ia IIIC T80 °C...T440 °C Ga⁵⁾

II 2D Ex ia IIIC T80 °C...T440 °C Gb⁵⁾

Применение во взрывоопасных зонах

зоны 0, 1, 2: применение с арматурой со степенью защиты не менее IP54
зоны 20, 21, 22: применение с арматурой со степенью защиты не менее IP6X

Выходной сигнал

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

Параметры электрического подключения

см. в инструкции по эксплуатации B71

Текст заказа

см. стр. 3

Специальные исполнения (по запросу)

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

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

²⁾ макс. допустимая температура у керамической клеммной колодки или передатчика

³⁾ нижние 50 мм щупа гнуть нельзя

⁴⁾ измерительные вставки предусмотрены для установки в защитную арматуру для электрических термометров, имеющих степень защиты, адекватную безопасному применению

⁵⁾ только с соответствующей защитной арматурой

Размеры (мм) и масса (кг), электрическое присоединение

Размеры

стандартное исполнение

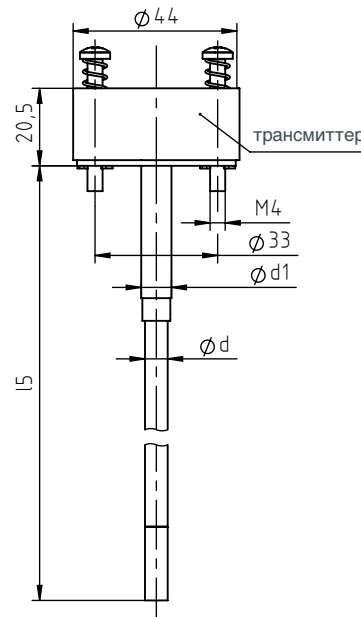
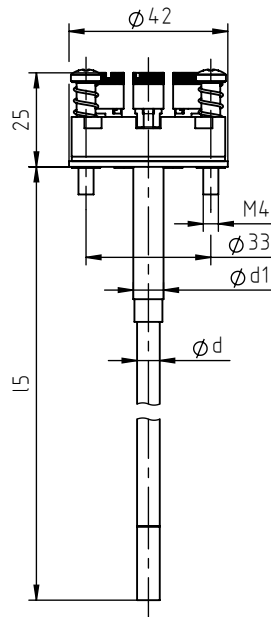
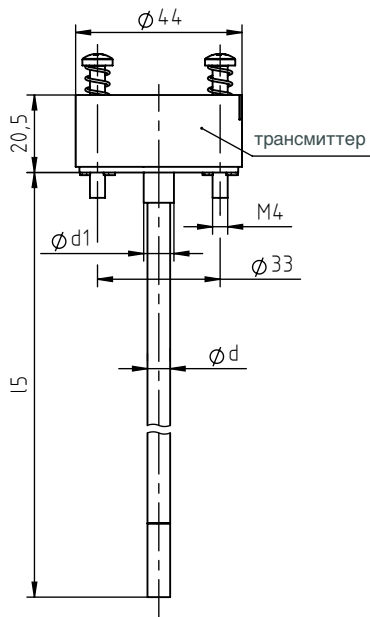
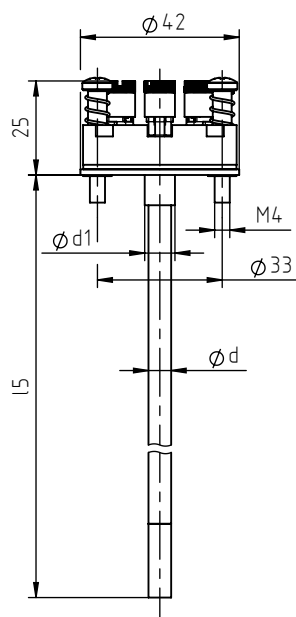
исполнение с муфтой

TRPtMiXiAo

TRPtMiXiAoT

TRPtMiXiAo

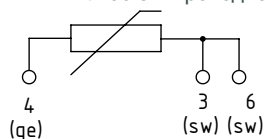
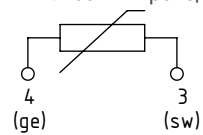
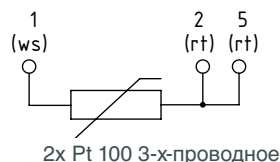
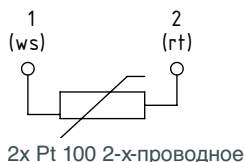
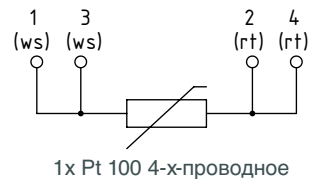
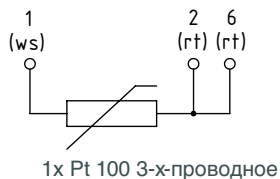
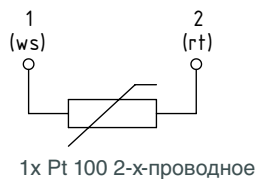
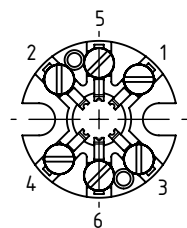
TRPtMiXiAoT



Размеры и масса

Ø d	Ø d1		масса пригл. ¹⁾	
	стандарт	муфта	TRPtMiXiAo	TRPtMiXiAoT
3	6	8	0,13	0,12
6	8	8	0,15	0,15

Электрическое присоединение



¹⁾ относится к длине монтажной части (l5) 150 мм

Текст заказа

Основной тип:		измерительная вставка для термометров сопротивления искробезопасная	TPtMiXiAo
Трансмиттер:	отсутствует со встроенным трансмиттером		без усл. обозначений T
Исполнение:	стандарт		S
	с муфтой для соединительных головок во взрывозащищенном корпусе		D
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	1		1
	2 ¹⁾		2
Количество:			
Схема электрического соединения:	2-х-проводная схема ²⁾		2L
	3-х-проводная схема		3L
	4-х-проводная схема ¹⁾		4L
Ø измерительной вставки d:	3 мм		d = 3 мм
	6 мм		d = 6 мм
Длина монтажной части:	15 в мм	напр.,	I5 = 200 мм
со встроенным трансмиттером:	TT5331: 4...20 мА		5331-D
	TT5333: 4...20 мА ³⁾		5333-D
	TT5337: 4...20 мА + HART 7		5337-D
	TT5350: PROFIBUS® PA/FOUNDATION™ Fieldbus		5350-B
Диапазон измерения:	масштабирование сигнала 4...20 мА на температурный диапазон	напр.,	0 °C до +250 °C
Опции:	обжимная трубчатая гильза Ø 8 мм		
	50 мм для подгонки к внутреннему диаметру защитной гильзы		

Пример: TPtMiXiAoT, D, B, 1, 3L, d = 6 мм, I5 = 150 мм, 5333D, 0 °C до +300 °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.