

Приборы для измерения температуры SITRANS T

Термометры сопротивления

Принадлежности

Измерительная вставка с взрывозащитой

Обзор

Взрывозащищенная измерительная вставка подходит для монтажа в защитную арматуру и подсоединения к освидетельствованному искробезопасному контуру тока категории „ia“ или „ib“.

Измерительная вставка может использоваться только в том случае, когда защитная арматура имеет класс защиты IP 20 согласно DIN 40 050.

Конструкция

Измерительный резистор встроен в гильзу длиной 60 мм, изготовленную из нерж.стали с наружным диаметром 6 мм. Гильза и обшивка подводной линии сварены. Обшивка подводной линии также изготовлена из нерж.стали; её внешний диаметр составляет 5 мм.

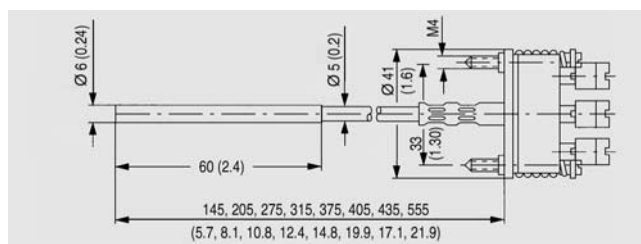
Провода состоят из специальной меди, они уложены в спрессованный порошок оксида магния. Места соединения между измерительным резистором и проводами дополнительно изолированы. Провода залиты на соединительном цоколе.

Типовая табличка находится на нижней стороне держателя.

Технические параметры

Температура измерения	-200 до +450 °C Температура зависит от макс. тока измерения, который может течь в закрытом контуре измерения при возникновении ошибки
Сопротивление внутренней линии	на контур измерения, что означает, для обеих жил двухпроводного подключения: 0,17 Ω/м измерительной вставки
Изоляционное сопротивление измерительной вставки	> 1000 MΩ при комнатной температуре
Наружный диаметр гильзы	6 мм
Взрывозащита	II 2G EEx ia IIC T4/T6

Габаритные чертежи



Взрывозащищенная измерительная вставка для термометров сопротивления, размеры в мм (дюймах)

Данные для выбора и заказа

Заказной номер

Измерительная вставка для термометров сопротивления низкого давления, высокого давления и с фланцем

Вставная измерительная трубка из нерж. стали
Измерительный резистор: измерительная обмотка в керамическом кожухе (макс. 450 °C)
Наружный диаметр гильзы: 6 мм

Измерительная вставка с взрывозащитой

1 измерительный резистор Pt100/3-х проводное подключение

Длина измерительной вставки	Ввинчивающийся термометр без консоли, 7МС1006	Ввинчивающийся термометр с консолью, 7МС1007	Приварной термометр, 7МС1010	Фланцевый термометр, 7МС1017	Фланцевый термометр, 7МС1041	Вес	
	Монтажная длина	Монтажная длина	Общая длина без соединительной головки	Монтажная длина	Монтажная длина		
мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг	
• 145	100	–	–	–	–	0,15	7МС1913-1AA22
• 205	160	–	–	–	–	0,16	7МС1913-2AA22
• 275	230	–	–	–	–	0,17	7МС1913-3AA22
• 315	–	160	305	160	225	0,18	7МС1913-4AA22
• 375	–	–	365	–	285	0,19	7МС1913-5AA22
• 405	360	250	395	250	–	0,20	7МС1913-6AA22
• 435	–	–	–	–	345	0,20	7МС1913-7AA22
• 555	510	400	–	–	–	0,21	7МС1913-8AA22

2 измерительных резистора Pt100/2-х проводное подключение

Длина измерительной вставки	Ввинчивающийся термометр без консоли, 7МС1006	Ввинчивающийся термометр с консолью, 7МС1007	Приварной термометр, 7МС1010	Фланцевый термометр, 7МС1017	Фланцевый термометр, 7МС1041	Вес	
	Монтажная длина	Монтажная длина	Общая длина без соединительной головки	Монтажная длина	Монтажная длина		
мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг	
• 145	100	–	–	–	–	0,15	7МС1913-1AB12
• 205	160	–	–	–	–	0,16	7МС1913-2AB12
• 275	230	–	–	–	–	0,17	7МС1913-3AB12
• 315	–	160	305	160	225	0,18	7МС1913-4AB12
• 375	–	–	365	–	285	0,19	7МС1913-5AB12
• 405	360	250	395	250	–	0,20	7МС1913-6AB12
• 435	–	–	–	–	345	0,20	7МС1913-7AB12
• 555	510	400	–	–	–	0,21	7МС1913-8AB12

Другие измерительные вставки по запросу.