

Термометр сопротивления в защитной оболочке • Модель TWM-R



- Измерительный диапазон:
- 20 ... + 600 °C
- Гибкий и виброустойчивый
- Быстрота срабатывания
- Внешняя трубка из нерж. стали 1.4571
- Датчик Pt 100 категории B
(категория A - опционально)
- Присоединение: кабель, соединитель
или соединительная головка формы МА
- Стандартная глубина погружения

Описание

Термометр сопротивления в защитной оболочке имеет тонкостенный гибкий кабель с экраном из нержавеющей стали и защищенный оболочкой. Внутри кабеля находятся медные провода низкого сопротивления, покрытые прессованным огнеупорным оксидом магния.

Температурный датчик присоединен к внутренним проводам и помещен в защитную трубку. Защитная трубка и экран кабеля припаяны друг к другу.

Хорошая теплопроводимость между защитной трубкой и датчиком температуры обеспечивает быстрый отклик и высокоточные измерения.

Благодаря виброустойчивости термометры сопротивления в оболочке имеют долгий срок службы. Гибкая трубка-зонд позволяет измерять температуру в труднодоступных местах.

Минимальный радиус изгиба составляет 5 x внешних диаметров. Стандартным является датчик температуры Pt 100, соответствующий IEC 751, категории B.

Сферы применения

Благодаря своим характеристикам термометры сопротивления в оболочке могут использоваться как в жестких условиях с сильной вибрацией, так и там, где необходима гибкость и легкость замены.

Эти приборы предназначены для использования на химических заводах, силовых станциях, машиностроении, строительстве и во многих других отраслях промышленности.

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89

Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70

Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

единый адрес для всех регионов: kdb@nt-rt.ru

www.kobold.nt-rt.ru



Термометр сопротивления в защитной оболочке • Модель TWM-R

На заказ:

- термометры сопротивления в оболочке с диаметром 1.0; 1.6; 1.9; 2.0; 4.5 и 5.0
- другие категории устойчивости

Термометр сопротивления в защитной оболочке с (неизолированными) соединительными проводами

	Внешняя трубка из нерж. стали 1.4541, Наконечник из нерж. стали 1.4571 Диапазон температур: - 20 ... + 600 °C						Адаптир. к экспл. в РФ
	Номер модели	Оболочка Ø	Глубина погружения	Тип датчика/категория	Провода	Соединит. кабель	
	TWM-R-822	1.5 мм	..300.. = 300 мм ..xxx.. = спец. длина	..1.. = 1x Pt 100, катег. В ..2.. = 2x Pt 100, катег. В (не для Ø 1.5 мм и 4-пров.)	..2.. = 2-пров. ..3.. = 3-пров.* ..4.. = 4-пров.* * не для Ø 1.5 мм	..0 = слепой провод	R
	TWM-R-832	3.0 мм					
	TWM-R-862	6.0 мм					

Пожалуйста, укажите длину "EL" .

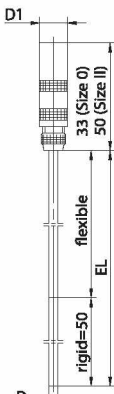
Термометр сопротивления в защитной оболочке

Термометр сопротивления с армированным рукавом и соединительным проводом 0.22 мм², обшитым силиконом

	Внешняя трубка из нерж.стали 1.4541, наконечник из нерж.стали 1.4571 Соединительный провод: ПТФЭ / силикон 0.22 мм ² с армированным рукавом Стандартная длина кабеля: 2500 мм, др. на заказ Диапазон температуры: - 20 ... + 600 °C						Адаптир. к экспл. в РФ
	Номер модели	Оболочка Ø	Глубина погружения	Тип датчика/категория	Провода	Соединит. кабель	
	TWM-R-822 D1=5mm	1.5 мм	..100.. = 100 мм ..200.. = 200 мм ..300.. = 300 мм ..500.. = 500 мм ..xxx.. = спец. длина	..1.. = 1x Pt 100, катег. В ..2.. = 2x Pt 100, катег. В (не для Ø 1.5 мм и 4-пров.)	..2.. = 2-пров. ..3.. = 3-пров.* ..4.. = 4-пров.* * не для Ø 1.5 мм	..S = силико- новый кабель	R
	TWM-R-832 D1=5mm	3.0 мм					
	TWM-R-862 D1=8mm	6.0 мм					

Пожалуйста, укажите длину "EL"

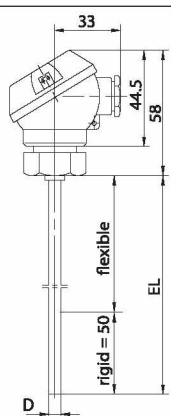
Термометр сопротивления в защитной оболочке
с соединительной муфтой LEMOSA¹⁾, газо- и водонепроницаемый

	Внешняя трубка из нерж.стали 1.4541, наконечник из нерж.стали 1.4571 Соединительная муфта LEMOSA для диаметра 1-2 мм = размер 0 для диаметра 3 мм = размер 1 / для диаметра 4 to 6 мм = размер 2 Диапазон температур: - 20 ... + 600 °C						Адаптир. к экспл. в РФ
	Номер модели	Оболочка Ø	Глубина погружения	Тип датчика/категория ²	Провода	Соединит. кабель	R
	TWM-R-822	1.5 мм	..100.. = 100 мм ..200.. = 200 мм	..1.. = 1x Pt 100, катег. B	..2.. = 2-пров. ..3.. = 3-пров.*	..L = соед. муфта LEMOSA ¹	
	TWM-R-832	3.0 мм	..300.. = 300 мм ..500.. = 500 мм	..2.. = 2x Pt 100, катег. B (не для Ø 1.5 мм и 4-пров.)	..4.. = 4-пров.* * не для Ø 1.5 мм		
	TWM-R-862	6.0 мм	..xxx.. = др. длин				

Пожалуйста, укажите длину "EL"

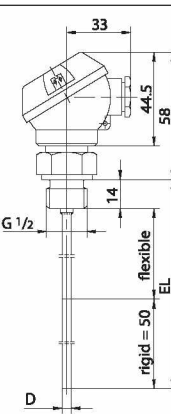
¹⁾ Возможно исполнение с соединителем LEMOSA- ²⁾ Важно: макс. 4-головки

Термометр сопротивления в защитной оболочке
С соединительной головкой формы МА без резьбы

	Внешняя трубка из нерж.стали 1.4541, наконечник из нерж.стали 1.4571 Диапазон температуры: - 20 ... + 600 °C					Адаптир. к эксл. в РФ
	Номер модели	Оболочка Ø	Глубина погружения	Тип датчика/категория ²	Провода	Соединит. кабель
	TWM-R-822	1.5 мм	..100.. = 100 мм ..200.. = 200 мм	..1.. = 1x Pt 100, катег. В	..2.. = 2-пров.	..М = головка форма МА
	TWM-R-832	3.0 мм	..300.. = 300 мм ..500.. = 500 мм	..2.. = 2x Pt 100, катег. В (не для Ø 1.5 мм и ¾-пров.)	..3.. = 3-пров.* ..4.. = 4-пров.* * не для Ø 1.5 мм	
TWM-R-862	6.0 мм	..xxx.. = др. длина				

Пожалуйста, укажите длину "EL"

Термометр сопротивления в защитной оболочке
С соединительной головкой формы МА с резьбой G 1/2

	Резьба из нерж.стали 1.4571, Диапазон температуры: - 20 ... + 600 °C						Адаптир. к экспл. в РФ
	Номер модели	Оболочка Ø	Глубина погружения	Тип датчика/категория ²	Провода	Соединит. кабель	
	TWM-R-122	1.5 мм	..102.. = 100 мм ..202.. = 200 мм	..1.. = 1x Pt 100, катег. В	..2.. = 2-пров. ..3.. = 3-пров.*	..М = головка форма МА	R
	TWM-R-132	3.0 мм	..302.. = 300 мм ..502.. = 500 мм	..2.. = 2x Pt 100, катег. В (не для Ø 1.5 мм и ¾-пров.)	..4.. = 4-пров.*		
TWM-R-162	6.0 мм	..xx2.. = др. длина		* не для Ø 1.5 мм			

Пожалуйста, укажите длину "EL"



Разъемы для термометров сопротивления

Соединение между термометром сопротивления и соединительным проводом должно иметь незначительное контактное сопротивление, (большое сопротивление будет служить помехой измерительному сигналу), которое достигается при помощи позолоченных контактов. Разъем закрыт и не подвержен вибрации.

Соединительная муфта Lemo

Рабочий элемент: хромированная латунь
Контакты: позолоченная латунь
Диапазон температуры: - 60 /+ 260 °C



Размер	2-контакт. оболочка Ø мм	№ Заказа	4-контакт. оболочка Ø мм	№ Заказа
0	1 - 2	TUZ-R-S710-R	1 - 2	TUZ-R-S720-R
1	3	TUZ-R-S711-R	3	TUZ-R-S721-R
2	4 - 6	TUZ-R-S712-R	4 - 6	TUZ-R-S722-R

Соединитель Lemo

Рабочий элемент: хромированная латунь
Контакты: позолоченная латунь
Диапазон температуры: - 60 /+ 260 °C

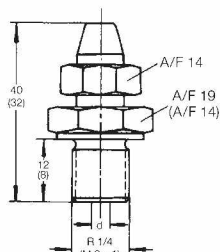


Размер	2-pin № Заказа	4-pin № Заказа
0	TUZ-R-G710-R	TUZ-R-G720-R
1	TUZ-R-G711-R	TUZ-R-G721-R
2	TUZ-R-G712-R	TUZ-R-G722-R

Клемма

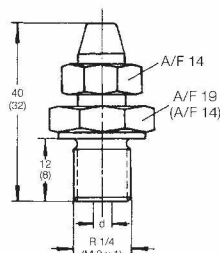
Клемма для соединения термометра сопротивления с рукавом из ПТФЭ (до 200 °C) или коническое кольцо, выполненное из нерж.стали (для более высоких температур и давления).

Материал технол. присоединения:
сталь



Оболочка термопары Ø	Резьба	С рукавами из ПТФЭ № Заказа	С клином из нерж. стали № Заказа
3.0	M 8 x 1	TUZ-R-VS30T-R	TUZ-R-VS30V-R
6.0	R 1/4"	TUZ-R-VS60T-R	TUZ-R-VS60V-R

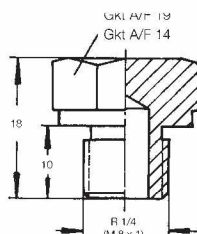
Материал технолог. присоединения:
нерж.сталь 1.4541



Оболочка термопары Ø	Резьба	С рукавами из ПТФЭ № Заказа	С клином из нерж. стали № Заказа
3.0	M 8 x 1	TUZ-R-VV30T-R	TUZ-R-VV30V-R
6.0	R 1/4"	TUZ-R-VV60T-R	TUZ-R-VV60V-R

Резьбовые сальники

Термометр сопротивления с внутр. резьбой или с центральным отверстием Ø3.0 мм.



Резьба	№ Заказа
M 8 x 1 (to 3,0 мм Ø)	TUZ-R-V408
R 1/4"	TUZ-R-V410

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89

Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70

Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

единый адрес для всех регионов: kdb@nt-rt.ru

www.kobold.nt-rt.ru