JUMO GmbH & Co. KG
P.O. Box 1209
D-36039 Fulda, Germany
Telefon: +49 661 6003 321
Fax: +49 661 6003 9695
E-Mail: mail@jumo.net
Web: http://www.jumo.net

ООО «КОМТЕК», г. Санкт-Петербург
пр. Александровской Фермы,
д.29 литера ВГ, оф.218
Тел: +7 911 960 11 32
Тел: +7 995 596 01 67
E-Mail: jumo@jumo-russia.ru
Интернет: www.jumo-russia.ru

Поверхностный термометр сопротивления



- **Для температур -50 … +260 °C**
- **Защитная арматура из различных материалов**
- **Для круглых и плоских поверхностей**
- **Простой и быстрый монтаж**
- **Незначительная термическая масса**

Поверхностные термометры сопротивления применяются для измерения температуры в замкнутой системе трубопроводов и на других круглых или плоских поверхностях. Благодаря простому монтажу при помощи хомута не требуется проводить механической обработки места измерения. Исключения составляют типы 902550/10 и 902550/11, у которых предусмотрены отверстия для крепления с помощью винта к любой поверхности.

Косвенное измерение температуры лишает возможности улавливать возмущения среды, но, с другой стороны, на срок службы термометра сопротивления не влияют давление и химическое воздействие среды.

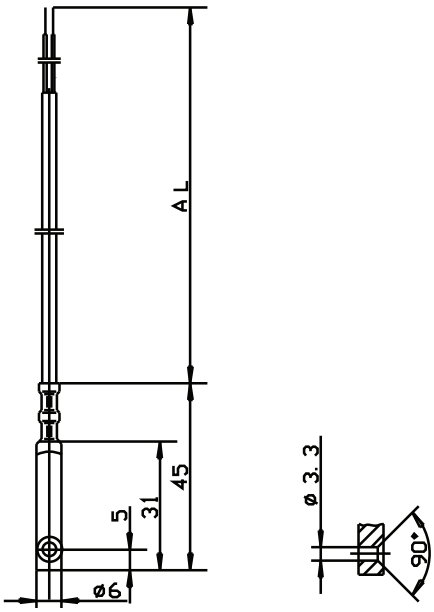
На объект измерения практически не оказывается никакого влияния из-за малой термической массы. Для улучшения теплопередачи поставляется теплопроводящая паста. При большой разнице температур между измеряемой средой и окружением возникает прямое измерение температуры. В таких случаях рекомендуется использовать дополнительную изоляцию.

В измерительной части стандартно используется температурный сенсор Pt 100 согласно DIN EN 60 751 класса B с 2-х проводной схемой подключения, возможны также исполнения с Pt 500 или Pt 1000.

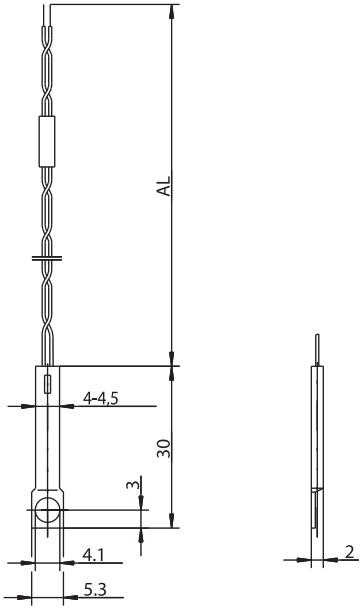
Технические данные

Подключение	С концов присоединительных проводов снята изоляция, установлены наконечники, контакты под клеммник или многополюсное разъемное присоединение
Присоединительный провод	Силикон, температура окружающей среды -50...+180°C тефлон, температура окружающей среды -190...+260°C каптон, температура окружающей среды -50...+260°C В качестве опции присоединительный провод может быть экранирован
Защитная трубка	нержавеющая сталь 1.4571, алюминий, синтетический материал
Измерительная часть	Температурный сенсор Pt 100, DIN EN 60 751, класс B, 2-х проводное подключение

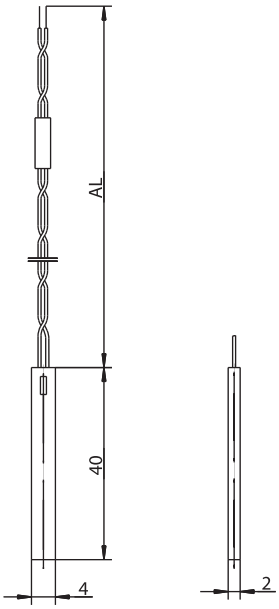
Размеры



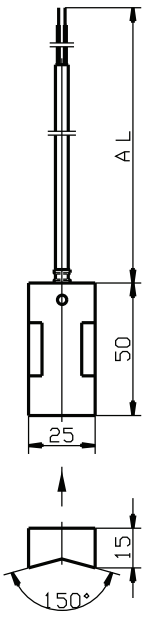
Тип 902550/10



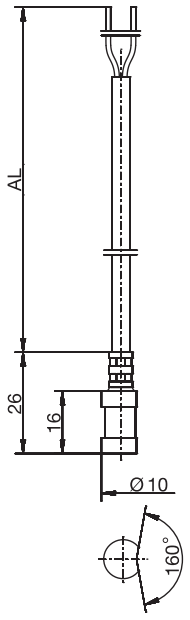
Тип 902550/11



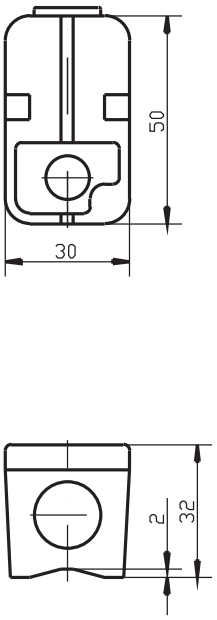
Тип 902550/20



Тип 902550/30



Тип 902550/31

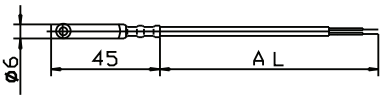


Тип 902554/41
Тип 902554/42

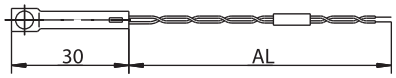
Данные для заказа: Поверхностный термометр сопротивления

(1) Основное исполнение

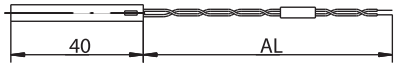
902550/10 Поверхностный термометр сопротивления с крепежным отверстием, защитная арматура из алюминия



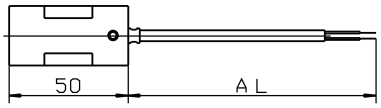
902550/11 Поверхностный термометр сопротивления с крепежным отверстием, защитная арматура из нержавеющей стали



902550/20 Поверхностный термометр сопротивления, защитная арматура из нержавеющей стали



902550/30 Поверхностный термометр сопротивления, защитная арматура из алюминия



902550/31 Поверхностный термометр сопротивления, защитная арматура из алюминия



(2) Рабочая температура в °C / оплетка присоединительного провода

				x	730	-5...+105°C / ПВХ
			x	x	378	-50...+180°C / силикон
x	x	x		x	386	-50...+260°C / тефлон
				x	388	-50...+260°C / нержавеющая сталь - тефлон

(3) Измерительная часть

x	x	x	x	x	1003	1 x Pt 100 по 2-х проводной схеме присоединения
				x	1005	1 x Pt 1000 по 2-х проводной схеме присоединения

(4) Класс точности согласно DIN EN 60 751

x	x	x	x	x	1	Класс B (стандарт)
x	x	x	x	x	2	Класс A

(5) Конец присоединительного провода

x	x	x	x	x	04	оцинкованные выводы провода
x	x	x	x	x	11	наконечники на жилах согласно DIN 46 228, часть 4 (стандарт)
x	x	x	x	x	13	контакты под клеммник 6,3 согласно DIN 46 247

(6) Длина присоединительного провода (500 ≤ AL ≤ 500000)

x	x	x	x	x	2500	2500 мм (стандарт)
x	x	x	x	x	...	данные в виде текста (шаг 500 мм)

(7) Дополнительные опции

x	x	x	x	x	000	без дополнительных опций
x			x	x	315	защитная пружина от перегиба
x			x	x	316	защитный шланг от перегиба

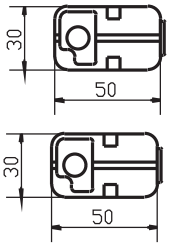
	(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)	
Код заказа		-		-		-		-		-		/		, ...
Пример заказа	902550/10	-	386	-	1003	-	1	-	11	-	2500	/	000[1]	

1. Дополнительные опции указываются друг за другом и разделяются запятыми.

Данные для заказа: Поверхностный термометр сопротивления

(1) Основное исполнение

		902554/41	Поверхностный термометр сопротивления для круглых поверхностей
		902554/42	Поверхностный термометр сопротивления для плоских поверхностей
			(2) Рабочая температура в °C
x	x	365	-50...+120°C
			(3) Измерительная часть
x	x	1003	1 x Pt 100 по 2-х проводной схеме присоединения
x	x	1004	1 x Pt 500 по 2-х проводной схеме присоединения
x	x	1005	1 x Pt 1000 по 2-х проводной схеме присоединения
x	x	1009	1 x Ni 1000 по 2-х проводной схеме присоединения
x	x	1621	1 x KTY81-122 по 2-х проводной схеме присоединения
			(4) Класс точности согласно DIN EN 60 751
x	x	0	точность сенсора KTY
x		1	класс B (стандарт)
x		2	класс A
			(5) Дополнительные опции
x	x	000	без дополнительных опций
x	x	404	степень защиты IP 65 (кабельное резьбовое присоединение M 16x1,5)



	(1)		(2)		(3)		(4)		(5)
Код заказа		-		-		-		/	
Пример заказа	902550/40	-	365	-	1003	-	1	/	000

1. Дополнительные опции указываются друг за другом и разделяются запятыми.

Поставки со склада в Германии:

(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)	Складской №
902550/10	-	386	-	1003	-	1	-	11	-	2500	/	000	90/00306774
902550/11	-	386	-	1003	-	1	-	11	-	2500	/	000	90/00065548
902550/20	-	391	-	1003	-	1	-	11	-	2500	/	000	90/00065547
902550/30	-	378	-	1003	-	1	-	11	-	2500	/	315	90/00065531
902550/31	-	730	-	1003	-	1	-	11	-	2500	/	000	90/00506998
902550/31	-	378	-	1003	-	1	-	11	-	2500	/	000	90/00507000
902550/31	-	378	-	1005	-	1	-	11	-	2500	/	000	90/00507006

Поставки со склада в Германии:

(1)		(2)		(3)		(4)		(5)	Складской №
902550/41	-	365	-	1003	-	1	-	000	90/00378669
902550/41	-	365	-	1003	-	1	-	404	90/00376703