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

JUMO FOODtemp

Игольчатый термометр сопротивления



- **Для температур -50 … +260 °C**
- **Непроницаем для водяного пара и устойчив к давлению**
- **Высокая механическоя прочность**
- **Для применения в пищевой промышленности**
- **Одинарные и сдвоенные термометры сопротивления**

Благодаря специальной конструкции прочные паронепроницаемые игольчатые термометры сопротивления применяются во время процессов варки, жарения, выпечки во многих областях переработки и консервирования продуктов питания. Другой областью применения являются автоклавы и стерилизаторы.

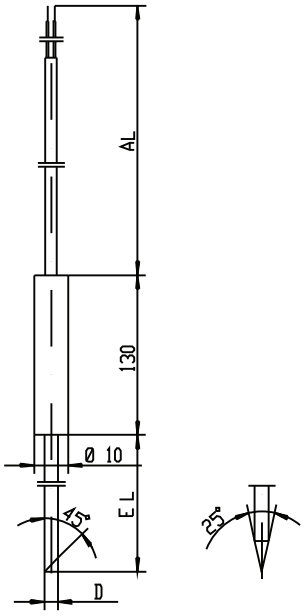
Специальная трубка из нержавеющей стали поставляется с измерительным наконечником, заостренным по центру или скошенным под углом (около 25°или 45°).

В измерительной части стандартно используется температурный сенсор Pt 100 согласно DIN EN 60 751 класса B с 2-х или 3-х проводной схемой подключения.

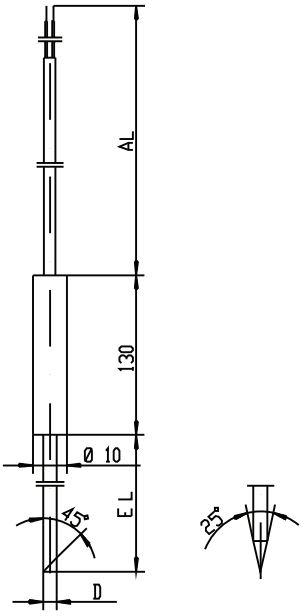
Технические данные

Подключение	С концов присоединительных проводов снята изоляция, установлены наконечники, контакты под клеммник или многополюсное разъемное присоединение
Присоединительные провода	Силикон, температура окружающей среды -50...+180°C тефлон, температура окружающей среды -50...+260°C В качестве опции присоединительные провода могут быть экранированы или бронированы
Ручка	Синтетический материал PPS, температура окружающей среды макс.+200°C силикон, температура окружающей среды макс. +200°C тефлон PTFE, температура окружающей среды макс. +260°C селикон FPM, температура окружающей среды макс. +200°C PEEK, температура окружающей среды макс. +260°C
Защитная трубка	Нержавеющая сталь 1.4571, ∅3,2 мм, ∅4 мм, ∅4,5 мм
Игольчатый наконечник	По центру, угол около 25° под углом 45°
Измерительная часть	Температурный сенсор Pt 100, DIN EN 60 751, класс B, 2-х проводное подключение
Степень защиты	IP 67

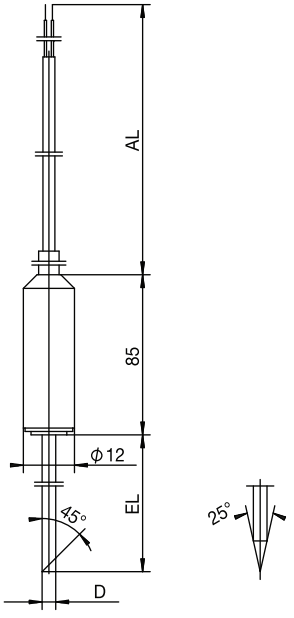
Размеры



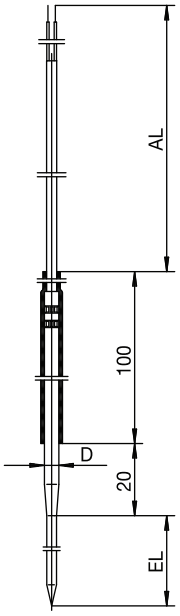
Тип 902350/22



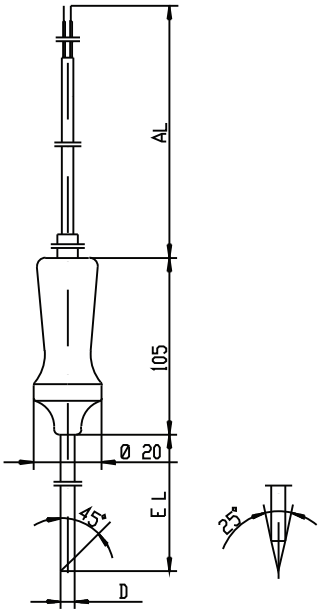
Тип 902350/23



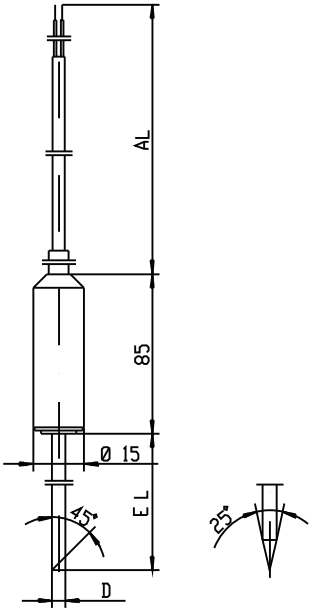
Тип 902350/33



Тип 902350/37
Тип 902350/38

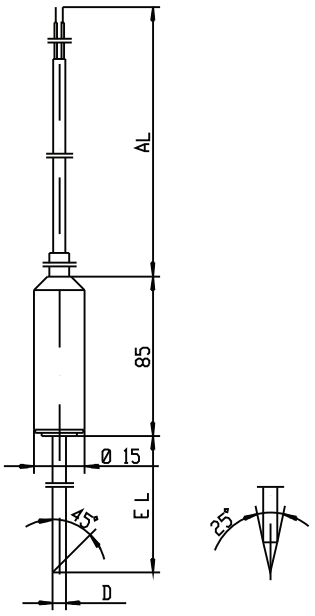


Тип 902350/43

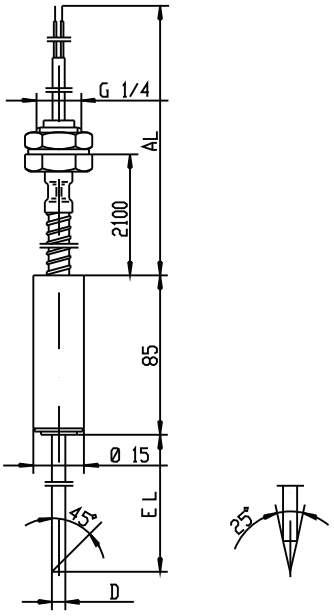


Тип 902350/52

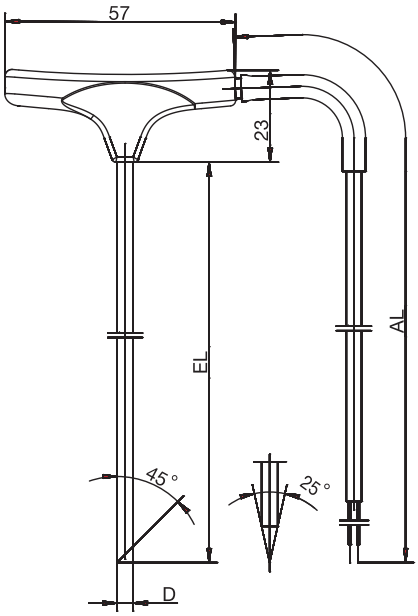
Размеры



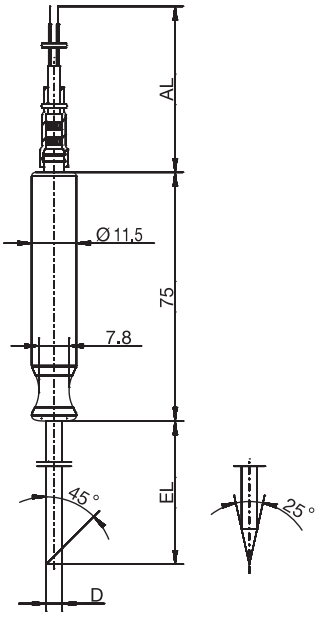
Тип 902350/63



Тип 902350/74



Тип 902350/82
Тип 902350/83

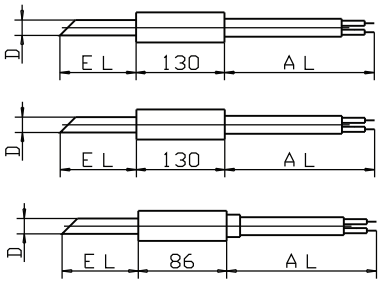


Тип 902350/84

Данные для заказа: Игольчатый термометр сопротивления

(1) Основное исполнение

			902350/22	Игольчатый термометр сопротивления с силиконовой ручкой ∅10 мм и силиконовыми проводами
			902350/23	Игольчатый термометр сопротивления с силиконовой ручкой ∅10 мм и тефлоновый провод
			902350/33	Игольчатый термометр сопротивления с тефлоновой ручкой ∅12 мм и тефлоновый провод

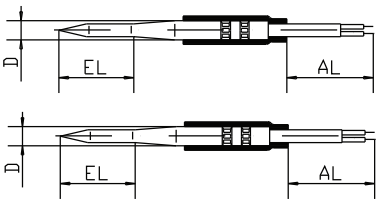


				(2) Температура применения в °C
x	x	x	380	-50...+200°C
		x	386	-50...+260°C
				(3) Измерительная часть
x	x	x	1001	1 x Pt 100 по 3-х проводной схеме присоединения
x	x	x	1003	1 x Pt 100 по 2-х проводной схеме присоединения
x	x	x	1011	1 x Pt 100 по 4-х проводной схеме присоединения
x	x	x	2001	2 x Pt 100 по 3-х проводной схеме присоединения
x	x	x	2003	2 x Pt 100 по 2-х проводной схеме присоединения
				(4) Класс точности согласно DIN EN 60 751
x	x	x	1	Класс B (стандарт)
x	x	x	2	Класс A
				(5) Диаметр защитной трубки D в мм
x	x	x	4	∅4 мм
x	x	x	4,5	∅4,5 мм (только для 2xPt 100 по 3-х проводной схеме присоединения)
				(6) Монтажная длина EL в мм
x	x	x	100	100 мм
x	x	x	150	150 мм
x	x	x	200	200 мм
				(7) Игольчатый наконечник
x	x	x	2	по центру, угол 25°
x	x	x	3	под углом 45°
				(8) Концы присоединительного провода
x	x	x	03	удаленная изоляция
x	x	x	11	наконечники на жилах согласно DIN 46 228, часть 4 (стандарт)
x	x	x	13	контакты под клеммник 6,3 согласно DIN 46 247
x	x	x	80	многополюсное разъемное присоединение (тип указывать в тексте)
				(9) Длина присоединительного провода (500≤ AL≤ 500000)
x	x	x	4000	4000 мм (стандарт)
x	x	x	...	данные в виде текста (шаг 500 мм)
				(10) Дополнительные опции
x	x	x	000	без дополнительных опций
x	x	x	317	экранирование присоединительного провода

	(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)		(8)		(9)		(10)
Код заказа		-		-		-		-		-		-		-		-		/	
Пример заказа	902350/22	-	380	-	1003	-	1	-	4	-	100	-	3	-	11	-	4000	/	000

Данные для заказа: Игольчатый термометр сопротивления

(1) Основное исполнение



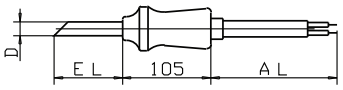
		902350/37	Миниатюрный игольчатый термометр сопротивления с витоновой ручкой ∅6,5 мм и экранированными силиконовыми проводами
		902350/38	Миниатюрный игольчатый термометр сопротивления с витоновой ручкой ∅6,5 мм и экранированными тефлоновыми проводами
			(2) Рабочая температура в °C
x	x	257	-50...+200°C
			(3) Измерительная часть
	x	1001	1 x Pt 100 по 3-х проводной схеме присоединения
x	x	1003	1 x Pt 100 по 2-х проводной схеме присоединения
	x	1011	1 x Pt 100 по 4-х проводной схеме присоединения
			(4) Класс точности согласно DIN EN 60 751
x	x	1	Класс B (стандарт)
x	x	2	Класс A
			(5) Диаметр защитной трубки D в мм
x	x	4	∅4 мм, смещение на 2,5 мм
			(6) Монтажная длина EL в мм
x	x	30	30 мм
x	x	50	50 мм
x	x	80	80 мм
x	x	100	100 мм
			(7) Конец присоединительного провода
x	x	03	удаленная изоляция
x	x	11	наконечники на жилах согласно DIN 46 228, часть 4 (стандарт)
x	x	13	контакты под клеммник 6,3 согласно DIN 46 249
x	x	80	многополюсное разъемное присоединение (тип указывать в тексте)
			(8) Длина присоединительного провода (500≤ AL≤ 500000)
x	x	4000	4000 мм
x	x	...	данные в виде текста (шаг 500 мм)

	(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)		(8)
Код заказа		-		-		-		-		-		-		-	
Пример заказа	902350/37	-	380	-	1003	-	1	-	4	-	80	-	11	-	4000

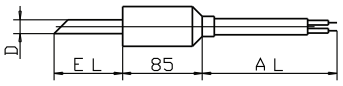
Данные для заказа: Игольчатый термометр сопротивления

(1) Основное исполнение

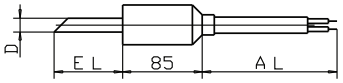
902350/43 Игольчатый термометр сопротивления с ручкой из синтетического материала ∅20 мм и тефлоновыми проводами



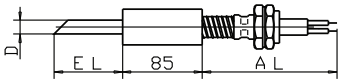
902350/52 Игольчатый термометр сопротивления с тефлоновой ручкой ∅15 мм и силиконовыми проводами



902350/63 Игольчатый термометр сопротивления с тефлоновой ручкой ∅15 мм и тефлоновый провод



902350/74 Игольчатый термометр сопротивления с тефлоновой ручкой ∅15 мм и защитным металлическим шлангом

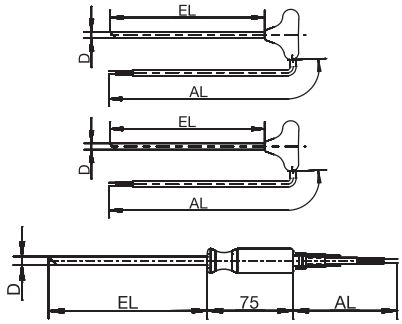


					(2) Рабочая температура в °C
x	x	x	x	380	-50...+200°C
		x	x	386	-50...+260°C
					(3) Измерительная часть
x	x	x	x	1001	1 x Pt 100 по 3-х проводной схеме присоединения
x	x	x	x	1003	1 x Pt 100 по 2-х проводной схеме присоединения
x	x	x	x	1011	1 x Pt 100 по 4-х проводной схеме присоединения
x	x	x	x	2001	2 x Pt 100 по 3-х проводной схеме присоединения
	x	x	x	2003	2 x Pt 100 по 2-х проводной схеме присоединения
					(4) Класс точности согласно DIN EN 60 751
x	x	x	x	1	Класс B (стандарт)
x	x	x	x	2	Класс A
					(5) Диаметр защитной трубки D в мм
	x	x	x	3,2	∅3,2 мм (только для 1 x Pt100 по 2-х проводной схеме присоединения)
x	x	x	x	4	∅4 мм
	x	x	x	4,5	∅4,5 мм (только для 2 x Pt100 по 3-х проводной схеме присоединения)
					(6) Монтажная длина EL в мм
x	x	x	x	100	100 мм
x	x	x	x	150	150 мм
	x	x	x	200	200 мм
					(7) Игольчатый наконечник
x	x	x	x	2	по центру, угол 25°
x	x	x	x	3	под углом 45°
					(8) Конец присоединительного провода
x	x	x	x	03	удаленная изоляция
x	x	x	x	11	наконечники на жилах согласно DIN 46 228, часть 4 (стандарт)
x	x	x	x	13	контакты под клеммник 6,3 согласно DIN 46 227
x	x	x	x	80	многополюсное разъемное присоединение (тип указывать в тексте)
					(9) Длина присоединительного провода (500 ≤ AL ≤ 500000)
x	x	x	x	4000	4000 мм (стандарт)
x	x	x	x	...	данные в виде текста (шаг 500 мм)
					(10) Дополнительные опции
x	x	x	x	000	без дополнительных опций
x	x	x	x	317	экранирование присоединительного провода

	(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)		(8)		(9)		(10)
Код заказа		-		-		-		-		-		-		-		-		/	
Пример заказа	902350/43	-	380	-	1003	-	1	-	4	-	100	-	3	-	11	-	4000	/	000[1]

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

Данные для заказа: Игольчатый термометр сопротивления



				(1) Основное исполнение
			902350/82	Игольчатый термометр сопротивления с ручкой из PEEK и силиконовыми проводами
			902350/83	Игольчатый термометр сопротивления с ручкой из PEEK и PTFE проводами
			902350/84	Игольчатый термометр сопротивления с ручкой из PEEK и PTFE проводами
				(2) Температура применения в °C
x			380	-50...+200°C
	x	x	386	-50...+260°C
				(3) Измерительная часть
x	x	x	1001	1 x Pt 100 по 3-х проводной схеме присоединения
x	x	x	1003	1 x Pt 100 по 2-х проводной схеме присоединения
	x	x	1011	1 x Pt 100 по 4-х проводной схеме присоединения
	x		2001	2 x Pt 100 по 3-х проводной схеме присоединения (только для PTFE провода и защитной трубки ∅4,5 мм)
	x	x	2003	2 x Pt 100 по 2-х проводной схеме присоединения
				(4) Класс точности согласно DIN EN 60 751
x	x	x	1	Класс B (стандарт)
x	x	x	2	Класс A
				(5) Диаметр защитной трубки D в мм
	x	x	4	∅4 мм
x			4,5	∅4,5 мм
				(6) Монтажная длина EL в мм
x	x	x	100	100 мм
x	x	x	150	150 мм
				(7) Игольчатый наконечник
x	x	x	2	по центру, угол 25°
x	x	x	3	под углом 45°
				(8) Концы присоединительного провода
x	x	x	03	удаленная изоляция
x	x	x	11	наконечники на жилах согласно DIN 46 228, часть 4 (стандарт)
x	x	x	13	контакты под клеммник 6,3 согласно DIN 46 247
x	x	x	80	многополюсное разъемное присоединение (тип указывать в тексте)
				(9) Длина присоединительного провода (500≤ AL≤ 500000)
x	x	x	4000	4000 мм (стандарт)
x	x	x	...	данные в виде текста (шаг 500 мм)
				(10) Дополнительные опции
x	x	x	000	без дополнительных опций
	x	x	317	экранирование присоединительного провода

	(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)		(8)		(9)		(10)
Код заказа		-		-		-		-		-		-		-		-		/	
Пример заказа	902350/83	-	386	-	1001	-	1	-	4,5	-	100	-	2	-	3	-	4000	/	000

Поставки со склада в Германии:

(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)		(8)		(9)		(10)	Складской №
	-		-		-		-		-		-		-		-		/		
902350/22	-	380	-	1003	-	1	-	4	-	100	-	3	-	11	-	4000	/	000	90/00338150
902350/22	-	380	-	1001	-	1	-	4	-	100	-	2	-	11	-	4000	/	317	90/00338153
902350/23	-	380	-	1003	-	1	-	4	-	100	-	3	-	11	-	4000	/	000	90/00085418
902350/23	-	130	-	1003	-	1	-	4	-	100	-	2	-	11	-	4000	/	000	90/00085420
902350/43	-	130	-	1003	-	1	-	4	-	100	-	3	-	11	-	4000	/	000	90/00083365
902350/43	-	390	-	1001	-	1	-	4	-	100	-	3	-	11	-	4000	/	000	90/00083366
902350/43	-	390	-	1003	-	1	-	4	-	100	-	2	-	11	-	4000	/	000	90/00083791
902350/43	-	380	-	2001	-	1	-	4	-	100	-	2	-	11	-	4000	/	000	90/00089569
902350/43	-	380	-	1001	-	1	-	4	-	100	-	2	-	11	-	4000	/	000	90/00083792
902350/63	-	386	-	1001	-	1	-	4	-	100	-	3	-	11	-	4000	/	000	90/00325270
902350/63	-	386	-	1001	-	1	-	4	-	100	-	2	-	11	-	4000	/	000	90/00333089
902305/83	-	386	-	1001	-	1	-	4	-	100	-	3	-	11	-	4000	/	000	90/00523228
902305/84	-	386	-	1001	-	1	-	4	-	100	-	3	-	11	-	4000	/	000	90/00523235
902305/84	-	386	-	1001	-	1	-	4	-	100	-	2	-	11	-	4000	/	000	90/00523236