

## Вставной термометр сопротивления с присоединительными проводами

- Для температуры  $-50...+400^{\circ}\text{C}$
- Одинарные и двойные термометры сопротивления
- 2-х, 3-х или 4-х проводная схема подключения
- Присоединительные провода из ПВХ, силикона, тефлона, в металлической оплетке

Вставной термометр сопротивления для измерения температуры в жидких и газообразных средах. Областью применения, в частности, являются климатическая, холодильная и нагревательная техника, печестроение, машиностроение, а также лабораторная техника.

В зависимости от исполнения используются присоединительные провода для сухих или влажных помещений в температурном диапазоне  $-50...+350^{\circ}\text{C}$ . В качестве опции поставляется защита от перегиба проводов.

В измерительной части стандартно используется температурный сенсор Pt 100 согласно DIN EN 60 751 класса В с 2-х проводной схемой подключения, возможны также исполнения с Pt 500 или Pt 1000. Подключение возможно как по 3-х проводной, так и по 4-х проводной схеме.



### Технические данные

#### Подключение

С концов присоединительных проводов снята изоляция, установлены наконечники, контакты под клеммник или многополюсное разъемное соединение

#### Присоединительные провода

ПВХ, температура окружающей среды  $-5...+80^{\circ}\text{C}$  ( $+105^{\circ}\text{C}$ )  
силикон, температура окружающей среды  $-50...+180^{\circ}\text{C}$   
тефлон, температура окружающей среды  $-190...+260^{\circ}\text{C}$   
металлическая оплетка, температура окружающей среды  $-50...+350^{\circ}\text{C}$   
В качестве опции присоединительные провода могут быть экранированы

#### Защитная трубка

Нержавеющая сталь 1.4571,  $\varnothing 5$  мм,  $\varnothing 5,2$  мм,  $\varnothing 6$  мм и  $\varnothing 8$  мм,

#### Измерительная часть

Температурный сенсор Pt 100, DIN EN 60 751, класс В, 2-х проводное подключение

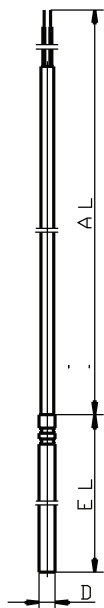
#### Время отклика

$t_{0,5}$  около 2 сек,  $t_{0,9}$  около 6 сек, в воде 0,2 м/с,  $\varnothing 6$  мм

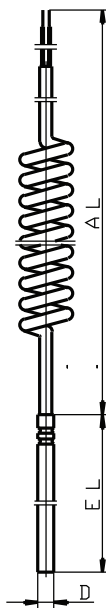
#### Принадлежности

Защитная гильза, смотри типовой лист 90.9710 и 90.2440

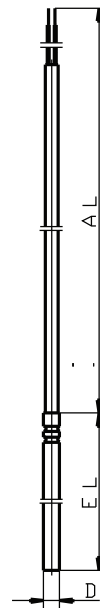
### Размеры



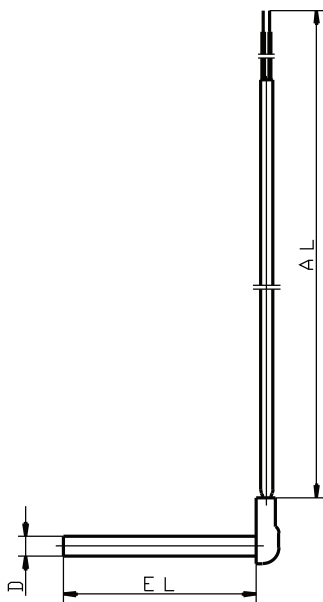
Тип 902150/10



Тип 902150/20



Тип 902150/30

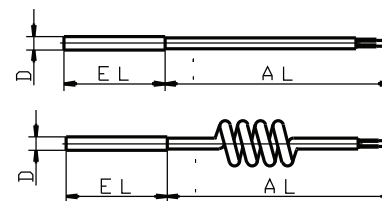


Тип 902150/40

**Данные для заказа: Вставной термометр сопротивления с присоединительными проводами**

**(1) Основное исполнение**

<b>902150/10</b>		Вставной термометр сопротивления с присоединительными проводами, защитная трубка из нержавеющей стали
<b>902150/20</b>		Вставной термометр сопротивления со спиральными присоединительными проводами, защитная трубка из нержавеющей стали
<b>(2) Рабочая температура в °C / компенсационный провод</b>		
x	380	-50...+180°C / силикон
x	386	-50...+260°C / тефлон
x	388	-50...+260°C / металлическая оплетка
x	724	-5...+80°C / ПВХ
x x	730	-5...+105°C / PUR
x	912	5...105°C / PUR (только для 1 x Pt 100 по двухпроводной схеме присоединения)
<b>(3) Измерительная часть</b>		
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
x	2001	2 x Pt 100 по 3-х проводной схеме присоединения
x	2003	2 x Pt 100 по 2-х проводной схеме присоединения
<b>(4) Класс точности согласно DIN EN 60 751</b>		
x x	1	Класс B (стандарт)
x x	2	Класс A
<b>(5) Диаметр защитной трубки D в мм</b>		
x	5	Ø 5 мм
x	5,2	Ø 5,2 мм
x x	6	Ø 6 мм
<b>(6) Монтажная длина EL в мм</b>		
x	45	45 мм (стандарт для Ø 5 мм и 5,2 мм)
x x	50	50 мм (только для Ø 6 мм)
x	60	60 мм (только для Ø 6 мм)
<b>(7) Конец присоединительного провода</b>		
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 46 227
x x	80	многополюсное разъемное присоединение (тип указывать в тексте)
<b>(8) Длина присоединительного провода (500 ≤ EL ≤ 500000 для типа 902150/10)</b>		
x	1100	1100 мм (в разогнутом виде)
x	2500	2500 мм
x	...	данные в виде текста (шаг 500 мм)
<b>(9) Дополнительные опции</b>		
x x	000	без дополнительных опций
x	315	защитная пружина от перегиба
x	316	защитный шланг от перегиба
x x	317	экранирование присоединительного провода
x	631	водонепроницаемый, защита IP 65, (только при EL 60 мм с PUR или силиконовым присоединительным проводом)



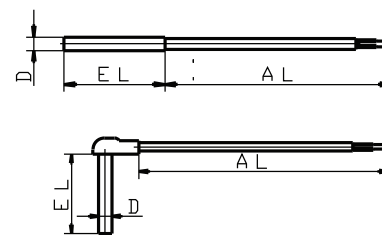
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)								
<b>Код заказа</b>	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	/	<input type="text"/>						
<b>Пример заказа</b>	902150/10	-	380	-	1001	-	1	-	6	-	50	-	11	-	2500	/	000 <sup>1</sup>

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

**Данные для заказа: Вставной термометр сопротивления с присоединительными проводами**

**(1) Основное исполнение**

	<b>902150/30</b>	Вставной термометр сопротивления с присоединительными проводами, составная защитная трубка (сварная) из нержавеющей стали	
	<b>902150/40</b>	Вставной термометр сопротивления с присоединительными проводами, защитная трубка, расположенная под углом 90°С (сварная) из нержавеющей стали	
		<b>(2) Рабочая температура в °С / присоединительные провода</b>	
x	378	-50...+180°С / силикон	
x	386	-50...+260°С / тефлон	
x	388	-50...+260°С / металлическая оплетка	
x	x	397	-50...+350°С / металлическая оплетка
x	402	-50...400°С / металлическая оплетка	
x	724	-5...+80°С / ПВХ	
x	912	5...105°С / PUR (только для 1 x Pt 100 по двухпроводной схеме присоединения)	
		<b>(3) Измерительная часть</b>	
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	
x	2001	2 x Pt 100 по 3-х проводной схеме присоединения	
x	x	2003	2 x Pt 100 по 2-х проводной схеме присоединения
		<b>(4) Класс точности согласно DIN EN 60 751</b>	
x	x	1	Класс В (стандарт)
x	x	2	Класс А
		<b>(5) Диаметр защитной трубки D в мм</b>	
x	x	6	∅6 мм
x		8	∅8 мм
		<b>(6) Монтажная длина EL в мм (50 ≤ EL ≤ 500)</b>	
x	x	50	50 мм
x	x	100	100 мм
x	x	150	150 мм
x	x	200	200 мм
x	x	...	данные в виде текста (шаг 50 мм)
		<b>(7) Конец присоединительного провода</b>	
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 46 227
x	x	80	многополюсное разъемное присоединение (тип указывать в тексте)
		<b>(8) Длина присоединительных проводов (500 ≤ AL ≤ 500000)</b>	
x	x	2500	2500 мм
x	x	...	данные в виде текста (шаг 500 мм)
		<b>(9) Дополнительные опции</b>	
x		000	без дополнительных опций
x		310	защитная трубка смещена
x		315	защитная пружина от перегиба
x		316	защитный шланг от перегиба
x	x	317	экранирование присоединительного провода



	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Код заказа	<input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	/ <input type="text"/>
Пример заказа	902150/30	- 378	- 1001	- 1	- 6	- 50	- 11	- 2500	/ 000 <sup>1</sup>

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

## Поставки со склада в Германии:

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	Складской №								
	-		-		-		-										
902150/10	-	378	-	1003	-	1	-	5,2	-	45	-	11	-	2500	/	000	90/00326037
902150/10	-	378	-	1003	-	1	-	6	-	50	-	11	-	2500	/	000	90/00389771
902150/10	-	378	-	1001	-	1	-	6	-	50	-	11	-	2500	/	000	90/00392513
902150/10	-	724	-	1003	-	1	-	6	-	50	-	11	-	2500	/	000	90/00059085
902150/20	-	730	-	1003	-	1	-	6	-	50	-	11	-	1100	/	000	90/00065495
902150/30	-	388	-	1003	-	1	-	6	-	50	-	11	-	2500	/	315, 317	90/00055718
902150/30	-	388	-	1003	-	1	-	6	-	100	-	11	-	2500	/	315, 317	90/00055719
902150/30	-	388	-	1001	-	1	-	6	-	50	-	11	-	2500	/	315, 317	90/00065451
902150/30	-	388	-	1001	-	1	-	6	-	100	-	11	-	2500	/	315, 317	90/00065453
902150/40	-	397	-	1003	-	1	-	6	-	60	-	11	-	2500	/	317	90/00055715
902150/10	-	378	-	1003	-	1	-	6	-	60	-	11	-	2500	/	631	90/00492541
902150/10	-	730	-	1003	-	1	-	6	-	60	-	11	-	2500	/	631	90/00492539
902150/30	-	402	-	1001	-	1	-	6	-	150	-	11	-	2500	/	315, 317	90/00549701
902150/30	-	402	-	1003	-	1	-	6	-	150	-	11	-	2500	/	315, 317	90/00549697