

Вставной термометр сопротивления с присоединительными проводами

- Для температуры $-50...+400^{\circ}\text{C}$
- Одинарные и двоянные 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 перегрева 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

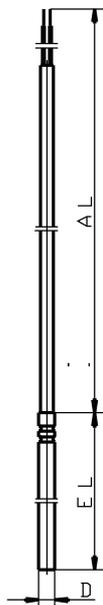
Время отклика

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

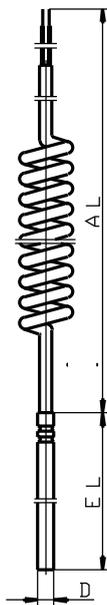
Принадлежности

Защитная гильза, смотри типовой лист 909710 и 902440

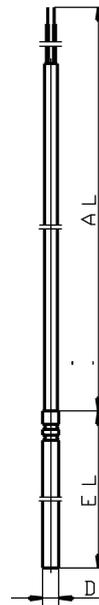
Размеры



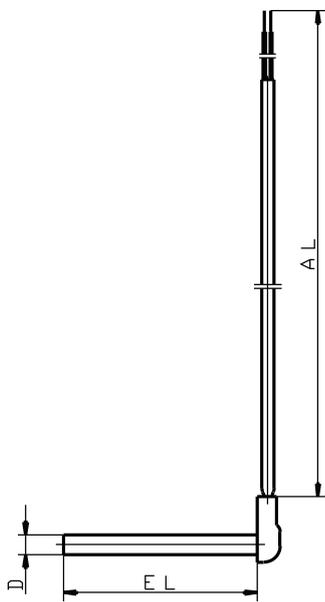
Тип 902150/10



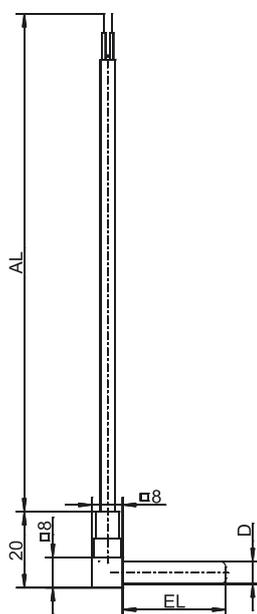
Тип 902150/20



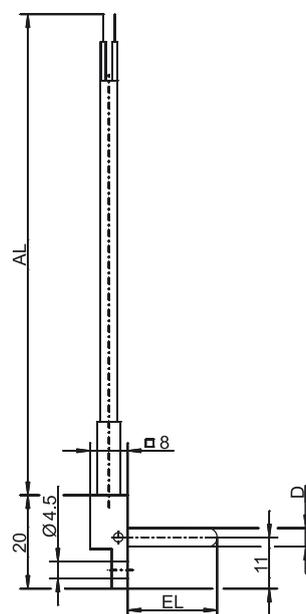
Тип 902150/30



Тип 902150/40



Тип 902150/42

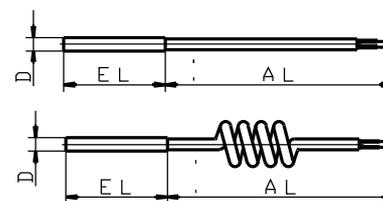


Тип 902150/44

Данные для заказа: Вставной термометр сопротивления с присоединительными проводами

(1) Основное исполнение

902150/10	Вставной термометр сопротивления с присоединительными проводами, защитная трубка из нержавеющей стали
902150/20	Вставной термометр сопротивления со спиральными присоединительными проводами, защитная трубка из нержавеющей стали



(2) Рабочая температура в °C / компенсационный провод

x	378	-50...+180°C / силикон	
x	386	-50...+260°C / тефлон	
x	388	-50...+260°C / металлическая оплетка	
x	x	402	-50...+400 °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)	

(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	
x	2001	2 x Pt 100 по 3-х проводной схеме присоединения	
x	2003	2 x Pt 100 по 2-х проводной схеме присоединения	

(4) Класс точности согласно DIN EN 60 751

x	x	1	Класс В (стандарт)
x	x	2	Класс А

(5) Диаметр защитной трубки D в мм

x	x	3	Ø 3 мм (только с 1x Pt100 по 2-х проводной схеме с присоединительным проводом из PTFE)
x	x	4	Ø 4 мм (только с 1x Pt100 по 2-х проводной схеме с присоединительным проводом из силикона, PTFE или с металлической оплеткой)
x		5	Ø 5 мм
x		5,2	Ø 5,2 мм
x	x	6	Ø 6 мм

(6) Монтажная длина EL в мм

x		30	30 мм (стандарт для Ø3 мм и 4 мм)
x		45	45 мм (стандарт для Ø5 мм и 5,2 мм)
x	x	50	50 мм (только для Ø6 мм)
x		60	60 мм (только для Ø6 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 46 227
x	x	80	многополюсное разъемное присоединение (тип указывать в тексте)

(8) Длина присоединительного провода (500 ≤ EL ≤ 500000 для типа 902150/10)

x	x	1100	1100 мм (в разогнутом виде)
x		2500	2500 мм
x		...	данные в виде текста (шаг 500 мм)

(9) Дополнительные опции

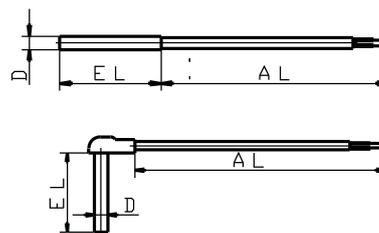
x	x	000	без дополнительных опций
x		315	защитная пружина от перегиба
x		316	защитный шланг от перегиба
x	x	317	экранирование присоединительного провода
x		858	водонепроницаемый, защита IP 65, (только при EL 60 мм с PUR или силиконовым присоединительным проводом)

Код заказа	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)								
Пример заказа	902150/10	-	380	-	1001	-	1	-	6	-	50	-	11	-	2500	/	000 ¹

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

Данные для заказа: Вставной термометр сопротивления с присоединительными проводами

(1) Основное исполнение



	902150/30	Вставной термометр сопротивления с присоединительными проводами, составная защитная трубка (сварная) из нержавеющей стали	
	902150/40	Вставной термометр сопротивления с присоединительными проводами, защитная трубка, расположенная под углом 90°С (сварная) из нержавеющей стали	
		(2) Рабочая температура в °С / присоединительные провода	
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)	
		(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	
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
		(4) Класс точности согласно DIN EN 60 751	
x	x	1	Класс В (стандарт)
x	x	2	Класс А
		(5) Диаметр защитной трубки D в мм	
x	x	6	∅6 мм
x		8	∅8 мм
		(6) Монтажная длина EL в мм (50 ≤ EL ≤ 500)	
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)
		(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 46 227
x	x	80	многополюсное разъемное присоединение (тип указывать в тексте)
		(8) Длина присоединительных проводов (500 ≤ AL ≤ 500000)	
x	x	2500	2500 мм
x	x	...	данные в виде текста (шаг 500 мм)
		(9) Дополнительные опции	
x	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

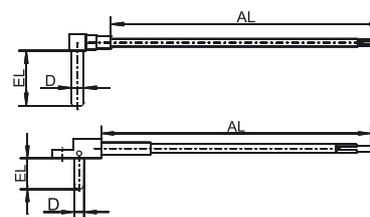
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Код заказа	<input type="text"/>	- <input type="text"/>	/ <input type="text"/>						
Пример заказа	902150/30	- 378	- 1001	- 1	- 6	- 50	- 11	- 2500	/ 000 ¹

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

Данные для заказа: Вставной термометр сопротивления с присоединительными проводами

(1) Основное исполнение

	902150/42	Вставной термометр сопротивления с присоединительными проводами, защитная трубка, расположенная под углом 90°С из нержавеющей стали
	902150/44	Вставной термометр сопротивления с присоединительными проводами, защитная трубка, расположенная под углом 90°С из нержавеющей стали с крепежным отверстием
x x	388	(2) Рабочая температура в °С -50...+260 °С / металлическая оплетка
x x	1003	(3) Измерительная часть 1 x Pt100 по 2-х проводной схеме присоединения
x	1011	1 x Pt100 по 4-х проводной схеме присоединения
x	2003	2 x Pt100 по 2-х проводной схеме присоединения
		(4) Класс точности согласно DIN EN 60751
x x	1	Класс В (стандарт)
x x	2	Класс А
		(5) Диаметр защитной трубки D в мм
x	4	Ø 4 мм (только с 1x Pt100 по 2-х проводной схеме с присоединительным проводом из силикона, PTFE или металлической оплеткой)
x	6	Ø 6 мм
		(6) Монтажная длина EL в мм (EL 50... 1000 мм)
x	9	9 мм
x	12	12 мм
x	20	20 мм
x	50	50 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 46 227
x x	80	многополюсное разъемное присоединение (тип указать в тексте)
		(8) Длина присоединительных проводов (500 ≤ AL ≤ 500000)
x x	2500	2500 мм
x x	...	данные в виде текста (шаг 50 мм)
		(9) Дополнительные опции
x x	000	без дополнительных опций
x x	315	защитная пружина от перегиба
x x	317	экранирование присоединительного провода



Код заказа	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	, ... ¹
Пример заказа	902150/42	- 388	- 1003	- 1	- 6	- 20	- 03	- 2500	/ 000	

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	00326037
902150/10	- 378	- 1003	- 1	- 6	- 50	- 11	- 2500	/ 000	00389771
902150/10	- 378	- 1001	- 1	- 6	- 50	- 11	- 2500	/ 000	00392513
902150/10	- 724	- 1003	- 1	- 6	- 50	- 11	- 2500	/ 000	00059085
902150/20	- 730	- 1003	- 1	- 6	- 50	- 11	- 1100	/ 000	00065495
902150/30	- 388	- 1003	- 1	- 6	- 50	- 11	- 2500	/ 315, 317	00055718
902150/30	- 388	- 1003	- 1	- 6	- 100	- 11	- 2500	/ 315, 317	00055719
902150/30	- 388	- 1001	- 1	- 6	- 50	- 11	- 2500	/ 315, 317	00065451
902150/30	- 388	- 1001	- 1	- 6	- 100	- 11	- 2500	/ 315, 317	00065453
902150/40	- 397	- 1003	- 1	- 6	- 60	- 11	- 2500	/ 317	00055715
902150/10	- 378	- 1003	- 1	- 6	- 60	- 11	- 2500	/ 631	00492541
902150/10	- 730	- 1003	- 1	- 6	- 60	- 11	- 2500	/ 631	00492539
902150/30	- 402	- 1001	- 1	- 6	- 150	- 11	- 2500	/ 315, 317	00549701
902150/30	- 402	- 1003	- 1	- 6	- 150	- 11	- 2500	/ 315, 317	00549697