

## Вставной термометр сопротивления с присоединительными проводами

- Для температур  $-50 \dots +400 \text{ }^\circ\text{C}$
- Одинарные и двойные термометры сопротивления
- Двух-, трех- или четырехпроводная схема подключения
- Присоединительные провода из ПВХ, силикона, тефлона, в металлической оплетке

Вставной термометр сопротивления преимущественно используется 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  $-50 \dots +350 \text{ }^\circ\text{C}$ . В качестве опции поставляется защита от перегиба проводов.

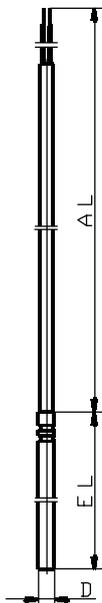
В измерительной части стандартно используется температурный сенсор Pt 100 согласно DIN EN 60 751 класса В с двухпроводной схемой подключения, возможны также исполнения с Pt 500 или Pt 1000. Подключение возможно как по трехпроводной, так и по четырехпроводной схеме.



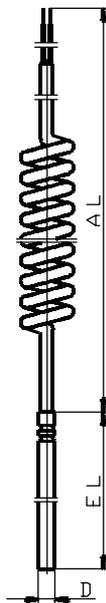
## Технические данные

<b>Подключение</b>	С концов присоединительных проводов снята изоляция, установлены наконечники, контакты под клеммник или многополюсное разъемное соединение
<b>Присоединительные провода</b>	ПВХ, температура окружающей среды $-5\dots+80^\circ\text{C}$ ( $+105^\circ\text{C}$ ) силикон, температура окружающей среды $-50\dots+180^\circ\text{C}$ тефлон, температура окружающей среды $-190\dots+260^\circ\text{C}$ ( $+105^\circ\text{C}$ ) металлическая оплетка, температура окружающей среды $-50\dots+350^\circ\text{C}$ В качестве опции присоединительные провода могут быть экранированы
<b>Защитная трубка</b>	Высококачественная сталь 1.4571, $\varnothing 5 \text{ мм}$ , $\varnothing 5,2 \text{ мм}$ , $\varnothing 6 \text{ мм}$ и $\varnothing 8 \text{ мм}$ , латунь $\varnothing 6 \text{ мм}$
<b>Измерительная часть</b>	Температурный сенсор Pt 100, DIN EN 60 751, класс В, двухпроводное подключение
<b>Время опроса</b>	$t_{0,5}$ около 2 сек, $t_{0,9}$ около 6 сек, в воде 0,2 м/с, $\varnothing 6 \text{ мм}$
<b>Принадлежности</b>	Защитная гильза, смотри типовой лист 90.9721

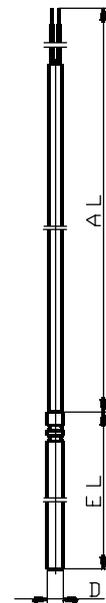
## Размеры



Тип 902105/10  
Тип 902105/15



Тип 902105/20

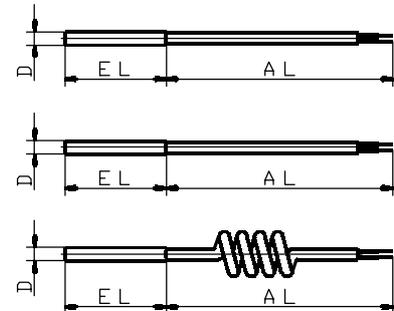


Тип 902105/30

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

**(1) основное исполнение**

<b>902105/10</b>	Вставной термометр сопротивления с присоединительными проводами, защитная трубка из высококачественной стали
<b>902105/15</b>	Вставной термометр сопротивления с присоединительными проводами, защитная трубка из латуни
<b>902105/20</b>	Вставной термометр сопротивления со спиральными присоединительными проводами, защитная трубка из высококачественной стали



		<b>(2) Рабочая температура в °C / присоединительные провода</b>	
x x	380	-50...+200°C / силикон	
x	386	-50...+260°C / тефлон	
x x	388	-50...+260°C / металлическая оплетка	
x x	724	-5...+80°C / ПВХ	
	730	-5...+105°C / PUR	
x x	912	5...105°C / PUR (только для 1 x двух- или трехпроводной схеме соединения)	
		<b>(3) Измерительная часть</b>	
x x	1001	1 x Pt 100 по трехпроводной схеме соединения	
x x x	1003	1 x Pt 100 по двухпроводной схеме соединения	
x x	1011	1 x Pt 100 по четырехпроводной схеме соединения	
x x	2001	2 x Pt 100 по трехпроводной схеме соединения	
x x	2003	2 x Pt 100 по двухпроводной схеме соединения	
		<b>(4) Класс точности согласно DIN EN 60 751</b>	
x x x	1	Класс В (стандарт)	
x x x	2	Класс А	
		<b>(5) Диаметр защитной трубки D в мм</b>	
x	5	∅ 5 мм	
x	5,2	∅ 5,2 мм	
x x x	6	∅ 6 мм	
		<b>(6) Монтажная длина EL в мм</b>	
x	45	45 мм (стандарт для D 5 мм и 5,2 мм)	
x x x	50	50 мм (только для D 6 мм)	
x	60	60 мм (только для D 6 мм)	
		<b>(7) Концы присоединительных проводов</b>	
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 46 227	
x x x	80	многополюсное разъемное соединение (тип указывать в текстовом виде)	
		<b>(8) Длина присоединительных проводов (500 ≤ AL ≤ 500000 для типа 902105/10, 902105/15)</b>	
x	1100	1100 мм (в разогнутом виде)	
x x	2500	2500 мм	
x x	...	данные в виде текста (шаг 500 мм)	
		<b>(9) Дополнительные опции</b>	
x x x	000	без дополнительных опций	
x x	315	защитная пружина от перегиба	
x x	316	защитный шланг от перегиба	
x x x	317	экранирование присоединительных проводов	

Код заказа      (1)    (2)    (3)    (4)    (5)    (6)    (7)    (8)    (9)  
 Пример заказа      902105/10 - 380 - 1001 - 1 - 6 - 100 - 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**

**902105/30** Вставной термометр сопротивления с присоединительными проводами, составная защитная трубка (сварная) из высококачественной стали



**(2) Рабочая температура в °C / присоединительные провода**

X	380	-50...+200°C / силикон
X	386	-50...+260°C / тефлон
X	388	-50...+260°C / металлическая оплетка
X	402	-50...+400°C / металлическая оплетка
X	724	-5...+80°C / ПВХ
X	912	5...105°C / PUR (только для 1 x двух- или трехпроводной схеме соединения)

**(3) Измерительная часть**

X	1001	1 x Pt 100 по трехпроводной схеме соединения
X	1003	1 x Pt 100 по двухпроводной схеме соединения
X	1011	1 x Pt 100 по четырехпроводной схеме соединения
X	2001	2 x Pt 100 по трехпроводной схеме соединения
X	2003	2 x Pt 100 по двухпроводной схеме соединения

**(4) Класс точности согласно DIN EN 60 751**

X	1	Класс В (стандарт)
X	2	Класс А

**(5) Диаметр защитной трубки D в мм**

X	6	∅ 6 мм
X	8	∅ 8 мм

**(6) Монтажная длина EL в мм (50 ≤ EL ≤ 500)**

X	50	50 мм
X	100	100 мм
X	150	150 мм
X	250	250 мм
X	...	данные в виде текста (шаг 50 мм)

**(7) Концы присоединительных проводов**

X	03	удаленная изоляция
X	11	наконечники на жилах согласно DIN 46 228, часть 4 (стандарт)
X	13	контакты под клеммник 6,3 согласно DIN 46 227
X	80	многополюсное разъемное соединение (тип указывать в текстовом виде)

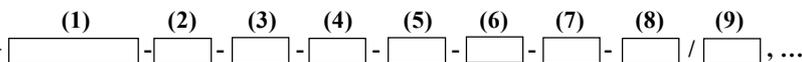
**(8) Длина присоединительных проводов (500 ≤ AL ≤ 500000)**

X	2500	2500 мм
X	...	данные в виде текста (шаг 500 мм)

**(9) Дополнительные опции**

X	000	без дополнительных опций
X	310	защитная трубка смещена
X	315	защитная пружина от перегиба
X	316	защитный шланг от перегиба
X	317	экранирование присоединительных проводов

Код заказа



Пример заказа

902105/30 - 380 - 1001 - 1 - 6 - 100 - 11 - 2500 / 000<sup>1</sup>

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

**Поставки со склада:**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	Складской №
902105/15	- 724	- 1003	- 1	- 6	- 50	- 11	- 2500	/ 000	90/00058929
902105/25	- 730	- 1003	- 1	- 6	- 50	- 11	- 1100	/ 000	90/00065495
902105/30	- 388	- 1003	- 1	- 6	- 50	- 11	- 2500	/ 315, 317	90/00055718
902105/30	- 388	- 1003	- 1	- 6	- 100	- 11	- 2500	/ 315, 317	90/00055719
902105/30	- 388	- 1001	- 1	- 6	- 50	- 11	- 2500	/ 315, 317	90/00065451
902105/30	- 388	- 1001	- 1	- 6	- 100	- 11	- 2500	/ 315, 317	90/00065453