

Ввинчивающийся термометр сопротивления с присоединительными проводами

- Для температур $-50 \dots +400 \text{ }^\circ\text{C}$
- Одинарные и сдвоенные термометры сопротивления
- Двух-, трех- или 4-х проводная схема подключения
- Присоединительные провода из ПВХ, силикона, тефлона, в металлической оплетке

Ввинчивающийся термометр сопротивления используется для измерения температуры в жидких и газообразных средах. Надежная герметичность такой конструктивной формы как при вакуумметрическом, так и при избыточном давлении является важным критерием при выборе. Областью применения, в частности, являются климатическая, холодильная и нагревательная техника, печестроение, машиностроение.

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 3-х проводной, так и по 4-х проводной схеме.



Технические данные

Подключение

Присоединительные провода

Подключение к процессу

Защитная трубка

Измерительная часть

Время отклика

Принадлежности

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

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

Резьба, нержавеющая сталь 1.4571

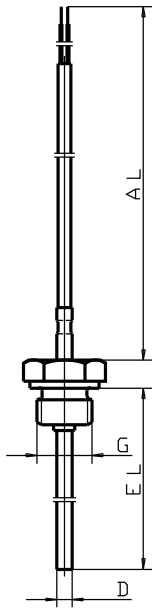
Нержавеющая сталь 1.4571 (тип 902050/30 инконель 2.4816),
 $\varnothing 5 \text{ мм}$, $\varnothing 5,4 \text{ мм}$, $\varnothing 6 \text{ мм}$ и $\varnothing 8 \text{ мм}$,

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

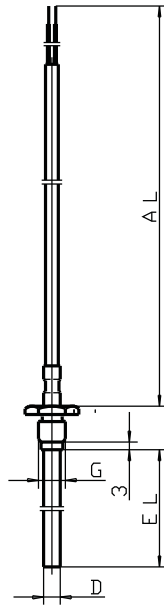
$t_{0,5}$ около 2 сек, $t_{0,9}$ около 6 сек, в воде 0,2 м/с, $\varnothing 6 \text{ мм}$

Защитная гильза, смотри типовой лист 909710

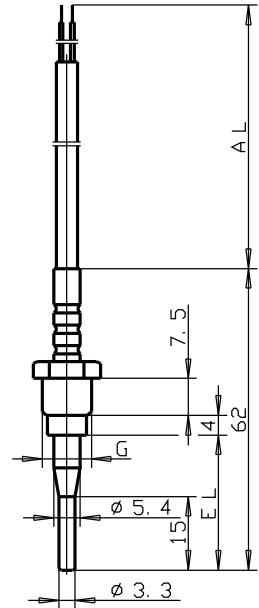
Размеры



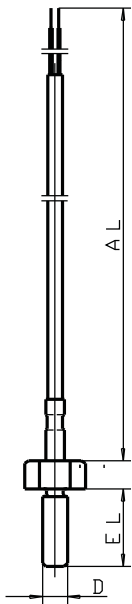
Тип 902050/10



Тип 902050/20



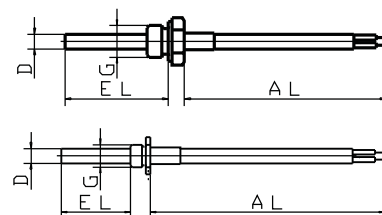
Тип 902050/30



Тип 902050/40

Данные для заказа: Винчивающийся термометр сопротивления с присоединительными проводами

(1) Основное исполнение



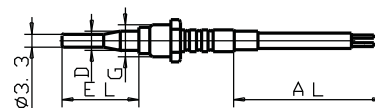
		902050/10	Винчивающийся термометр сопротивления с фиксированным винтовым присоединением
		902050/20	Винчивающийся термометр сопротивления со свободным винтовым присоединением
			(2) Рабочая температура в °C / присоединительного провода
x	x	130	-200...+400°C / металлическая оплетка
x	x	380	-50...+200°C / силикон
x	x	386	-50...+260°C / тефлон
x	x	402	-50...+400°C / металлическая оплетка
x	x	724	-5...+80°C / ПВХ
x	x	912	5...105°C / ПВХ (только для 1 x 2-х- или 3-х проводного присоединения)
			(3) Измерительная часть
x	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	x	1011	1 x Pt 100 по 4-х проводной схеме присоединения
x	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	5	∅5 мм
x	x	6	∅6 мм
			(6) Монтажная длина EL в мм (50 ≤ EL ≤ 500)
	x	17	17 мм
	x	37	37 мм
x	x	50	50 мм
x	x	100	100 мм
	x	137	137 мм
x	x	200	200 мм
x	x	250	250 мм
x	x	...	Данные в виде текста (шаг 50 мм)
			(7) Подключение к процессу
x		102	резьбовое присоединение G 1/4
x		104	резьбовое присоединение G 1/2
x		128	резьбовое присоединение M 20x1,5
	x	114	резьбовое присоединение M 10 x 1
			(8) 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 текстовом виде)
x	x	99	по желанию заказчика
			(9) Длина присоединительного провода (500 ≤ EL ≤ 500000)
x	x	2500	2500 мм
x	x	...	данные в виде текста (шаг 500 мм)
			(10) Дополнительные опции
x	x	000	без дополнительных опций
x	x	310	защитная трубка смещена
x	x	315	защитная пружина от перегиба
x	x	316	защитный шланг от перегиба
x	x	317	экранирование присоединительного провода

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)									
Код заказа	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	...							
Пример заказа	902050/10	-	380	-	1001	-	1	-	6	-	100	-	104	-	11	-	2500	/	000 ¹

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

Данные для заказа: Ввинчивающийся термометр сопротивления с присоединительными проводами

(1) Основное исполнение



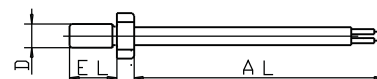
	902050/30	Ввинчивающийся термометр сопротивления со свободным винтовым присоединением и с сужающейся защитной трубкой
x	380	(2) Рабочая температура в °C / присоединительного провода -50...+200°C / силикон
x	1001	(3) Измерительная часть 1 x Pt 100 по 3-х проводной схеме присоединения
x	1003	1 x Pt 100 по 2-х проводной схеме присоединения
x	1	(4) Класс точности согласно DIN EN 60 751 Класс B (стандарт)
x	2	Класс A
x	5,4	(5) Диаметр защитной трубки D в мм Ø5,4 мм сужение до 3,3 мм
x	27,5	(6) Монтажная длина EL в мм 27,5 мм
x	114	(7) Подключение к процессу резьбовое присоединение M 10 x 1
x	03	(8) Конец присоединительного провода удаленная изоляция
x	11	наконечники на жилах согласно DIN 46 228, часть 4 (стандарт)
x	13	контакты под клеммник 6,3 согласно DIN 46 247
x	80	многополюсное разъемное присоединение (тип указывать в текстовом виде)
x	99	по желанию заказчика
x	2500	(9) Длина присоединительного провода (500 ≤ EL ≤ 500000) 2500 мм
x	...	данные в виде текста (шаг 500 мм)
x	000	(10) Дополнительные опции без дополнительных опций
x	315	защитная пружина от перегиба
x	316	защитный шланг от перегиба
x	317	экранирование присоединительного провода

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)									
Код заказа	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	...							
Пример заказа	902050/30	-	380	-	1003	-	1	-	5,4	-	27,5	-	114	-	11	-	2500	/	000 ¹

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

Данные для заказа: Винчивающийся термометр сопротивления с присоединительными проводами

(1) Основное исполнение



902050/40		Винчивающийся термометр сопротивления, защитная трубка с резьбой
(2) Рабочая температура в °С / присоединительного провода		
x	380	-50...+200°С / силикон
x	390	-50...+300°С / металлическая оплетка
x	724	-5...+80°С / ПВХ
x	912	5...105°С / ПВХ (только для 1 x 2-х - или 3-х проводного присоединения)
(3) Измерительная часть		
x	1001	1 x Pt 100 по 3-х проводной схеме присоединения
x	1003	1 x Pt 100 по 2-х проводной схеме присоединения
(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	8	∅ 8 мм
(6) Монтажная длина EL в мм		
x	25	25 мм
(7) Подключение к процессу		
x	111	резьбовое присоединение M 8
(8) Конец присоединительного провода		
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 46 247
x	80	многополюсное разъемное присоединение (тип указывать в текстовом виде)
x	99	по желанию заказчика
(9) Длина присоединительного провода (500 ≤ EL ≤ 500000)		
x	2500	2500 мм
x	...	данные в виде текста (шаг 500 мм)
(10) Дополнительные опции		
x	000	без дополнительных опций
x	315	защитная пружина от перегиба
x	316	защитный шланг от перегиба
x	317	экранирование присоединительного провода

Код заказа	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	...
Пример заказа	902050/40	- 390	- 1003	- 1	- 8	- 25	- 111	- 11	- 2500	/ 000 ¹	

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

Поставки со склада в Германии:

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	Складской №
902050/10	- 380	- 1003	- 1	- 6	- 100	- 104	- 11	- 2500	/ 316	00065230
902050/10	- 380	- 1001	- 1	- 6	- 100	- 104	- 11	- 2500	/ 316	00065232
902050/10	- 380	- 1001	- 1	- 6	- 250	- 104	- 11	- 2500	/ 316	00065235
902050/20	- 130	- 1003	- 1	- 6	- 37	- 114	- 11	- 2500	/ 315, 317	00055644
902050/20	- 130	- 1001	- 1	- 6	- 37	- 114	- 11	- 2500	/ 315, 317	00055646
902050/30	- 380	- 1001	- 1	- 5,4	- 27,5	- 114	- 11	- 2500	/ 316	00089972
902050/40	- 390	- 1003	- 1	- 8	- 25	- 111	- 11	- 2500	/ 315, 317	00055722
902050/40	- 390	- 1001	- 1	- 8	- 25	- 111	- 11	- 2500	/ 315, 317	00055732