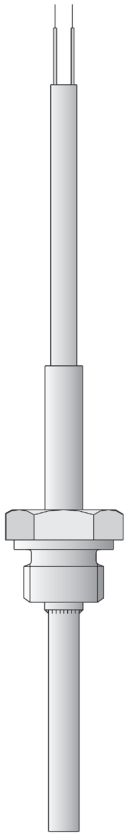
JUMO GmbH & Co. KG
P.O. Box 1209
D-36039 Fulda, Germany
Telefon: +49 661 6003 321
Fax: +49 661 6003 9695
E-Mail: mail@jumo.net
Web: http://www.jumo.net

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

Ввинчивающийся термометр сопротивления с присоединительными проводами



- **Для температур -50 … +400 °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.

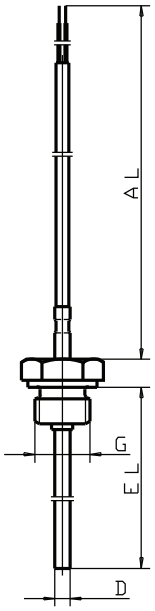
В зависимости от исполнения используются присоединительные провода для сухих или влажных помещений в температурном диапазоне -50 … +350 °C. В качестве опции поставляется защита от перегиба проводов.

В измерительной части стандартно используется температурный сенсор Pt 100 согласно DIN EN 60 751 класса B 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.

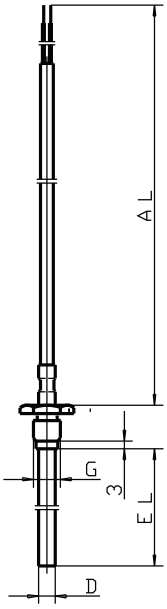
Технические данные

Подключение	С концов присоединительных проводов снята изоляция, установлены наконечники, контакты под клеммник или многополюсное разъемное присоединение
Присоединительные провода	ПВХ, температура окружающей среды -5...+80°C (+105°C) силикон, температура окружающей среды -50...+180°C тефлон, температура окружающей среды -190...+260°C металлическая оплетка, температура окружающей среды -50...+350°C в качестве опции присоединительные провода могут быть экранированы
Подключение к процессу	Резьба, нержавеющая сталь 1.4571
Защитная трубка	Нержавеющая сталь 1.4571 (тип 902050/30 инконель 2.4816), ∅5 мм, ∅5,4 мм, ∅6 мм и ∅8 мм,
Измерительная часть	Температурный сенсор Pt 100 согласно DIN EN 60 751, класс B, 2-х проводное подключение
Время отклика	$t_{0,5}$ около 2 сек, $t_{0,9}$ около 6 сек, в воде 0,2 м/с, ∅6 мм
Принадлежности	Защитная гильза, смотри типовой лист 90.9710 (90.9721)

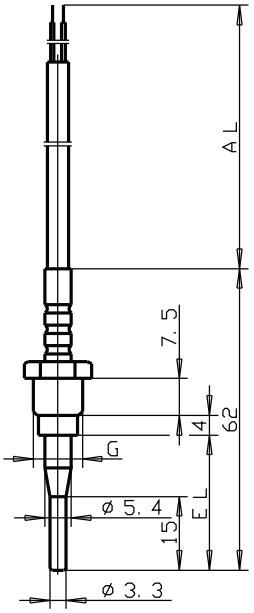
Размеры



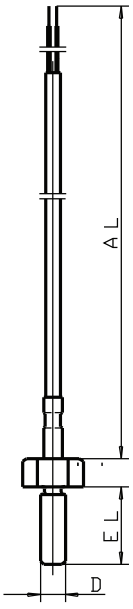
Тип 902050/10



Тип 902050/20

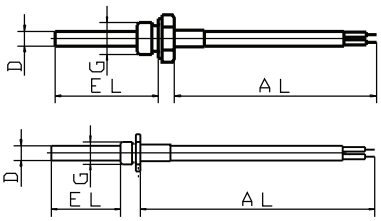


Тип 902050/30



Тип 902050/40

Данные для заказа: Ввинчивающийся термометр сопротивления с присоединительными проводами



			(1) Основное исполнение
		902050/10	Ввинчивающийся термометр сопротивления с фиксированным винтовым присоединением
		902050/20	Ввинчивающийся 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 B (стандарт)
x	x	2	Класс A
			(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		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

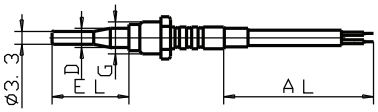
	(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)		(8)		(9)		(10)	
Код заказа		-		-		-		-		-		-		-		-		/		,...
Пример заказа	902050/10	-	380	-	1001	-	1	-	6	-	100	-	104	-	11	-	2500	/	000[1]	

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



		(2) Рабочая температура в °C / присоединительного провода
x	380	-50...+200°C / силикон
		(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 B (стандарт)
x	2	Класс A
		(5) Диаметр защитной трубки D в мм
x	5,4	∅5,4 мм сужение до 3,3 мм
		(6) Монтажная длина EL в мм
x	27,5	27,5 мм
		(7) Подключение к процессу
x	114	резьбовое присоединение M 10 x 1
		(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

	(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)		(8)		(9)		(10)	
Код заказа		-		-		-		-		-		-		-		-		/		,...
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: Ввинчивающийся термометр сопротивления с присоединительными проводами

		(1) Основное исполнение
	902050/40	Ввинчивающийся термометр сопротивления, защитная трубка с резьбой



		(2) Рабочая температура в °C / присоединительного провода
x	380	-50...+200°C / силикон
x	390	-50...+300°C / металлическая оплетка
x	724	-5...+80°C / ПВХ
x	912	5...105°C / 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 B (стандарт)
x	2	Класс A
		(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

	(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)		(8)		(9)		(10)	
Код заказа		-		-		-		-		-		-		-		-		/		,...
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	90/00065230
902050/10	-	380	-	1001	-	1	-	6	-	100	-	104	-	11	-	2500	/	316	90/00065232
902050/10	-	380	-	1001	-	1	-	6	-	250	-	104	-	11	-	2500	/	316	90/00065235
902050/20	-	130	-	1003	-	1	-	6	-	37	-	114	-	11	-	2500	/	315, 317	90/00055644
902050/20	-	130	-	1001	-	1	-	6	-	37	-	114	-	11	-	2500	/	315, 317	90/00055646
902050/30	-	380	-	1001	-	1	-	5,4	-	27,5	-	114	-	11	-	2500	/	316	90/00089972
902050/40	-	390	-	1003	-	1	-	8	-	25	-	111	-	11	-	2500	/	315, 317	90/00055722
902050/40	-	390	-	1001	-	1	-	8	-	25	-	111	-	11	-	2500	/	315, 317	90/00055732