

JUMO

Термометр сопротивления для климатической техники

Тип 902520



www.jumo.nt-rt.ru



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Термометры сопротивления комнатного, наружного и канального исполнения

- Для температур $-50 \dots +90 \text{ C}$ (200 oC)
- Для использования в климатической технике
- Степень защиты IP20 до IP65
- Подключение по 2-х-, 3-х- или 4-х проводной схеме
- С измерительным преобразователем

Термометры сопротивления комнатного, наружного и канального исполнения для климатической техники используются в помещениях, воздушных каналах и вне помещения.

Различные исполнения корпуса прибора из синтетического материала с различной степенью защиты предназначены для соответствующих задач измерения.

В измерительной части стандартно используется температурный сенсор Pt 100 согласно DIN EN 60 751 класса B с 2-х проводной схемой подключения, возможны также исполнения с Pt 500, Pt 1 000 или Ni 1000. Подключение возможно как по 3-х проводной, так и по 4-х проводной схеме.

Возможна поставка со встроенным измерительным преобразователем



Технические данные

Присоединительный корпус

Корпус из синтетического материала PC (тип 902523/11 материал PP), от P 20 до P 65, н.л. 902523/25 P 54 и P 65

Защитная трубка

нержавеющая сталь 1.4571, 05,4 мм, 126 мм

Измерительная часть

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

Измерительный преобразователь

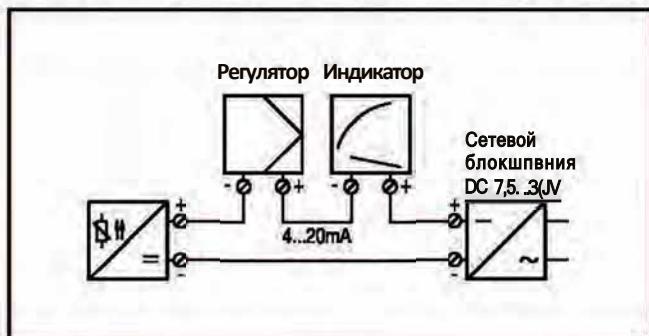
Аналоговый измерительный преобразователь, аналоговый сигнал 4... 20 мА или 0... 10В

Технические данные для измерительного преобразователя

	Выход 4 ... 20мА	Выход 0 ... 10В
Вход		
Измерительный вход	Pt 100 (DIN EN 60751)	
Ток в датчике	S 0,5 мА	
Частота измерений	Непрерывное измерение	
Контроль измерительной цепи		
Переход нижнего предельного уровня	Убывающая до S 3,6мд	08
Превышение диапазона измерений	Возрастающая на ± 22 мА... <28мА (типично 24 мА)	Возрастающая на ±11 В... <14В (типично 12 В)
Короткое замыкание зонда	s 3,6мм	08
Обрыв зонда и провода	♦ 22 мА... <28мА (типично 24 мА)	♦ 118 ... <148 (типично 12 В)
Выход		
Выходной сигнал	Постоянный ток 4 ... 20мА	Постоянное напряжение 0 ... 10В
Кэффициент передачи	Линейная температура	
Точность передачи	S ±1%	S ±0,2%
Сглаживание (фильтрация) остаточной пульсации электропитания в 248. Амплитуда 10 В/50 Гц Вторичная нагрузка 470 Q/нагрузка 10MΩ	37dB	40dB
Вторичная нагрузка (RB)	RB= (Ub- 7,5 В)/22 мА	-
Влияние вторичной нагрузки	S ±0,02 % /100Q'	-
Нагрузка/влияние нагрузки	-	♦10 ♦/ s ±0,1 %
Установка времени при изменении температуры	S 10 мс	
Условия компенсации	DC 24 В/..., 22 °C	
Точность компенсации	S ±0,2 % ,: или S ±0,2 K	
Общая точность компенсации	±0,4 K (типично) при 20 °C /DC 24 В	
Электропитание		
Электропитание (Ub)	DC 7,5 ... 30В	DC 1s ... 30 В
Защита от неправильной полярности	fj.	
Влияние электропитания	s ±0,01 % /K погрешность от 24 В'	
В.лияние окружающей среды		
Рабочая температура	-40 ... +e5·c	
Температура хранения	-40 ... +100 °C	
Влияние температуры	S ±0,01 % /K погрешность от 22 °C'	
Климатическая устойчивость подобно DIN EN 60 654, класс D 1	Относительная среднегодовая влажность без конденсации s 95%	
EMV эмиссия помехзащита	EN 61 326 класс B	

1. все данные относятся к конечному значению диапазона измерений 20 мА
2. большв значнвнв имеет силу

Пример подключения с блоком питания, выход 4 ... 20мА



Пример подключения с блоком питания, выход 0 ... 10В

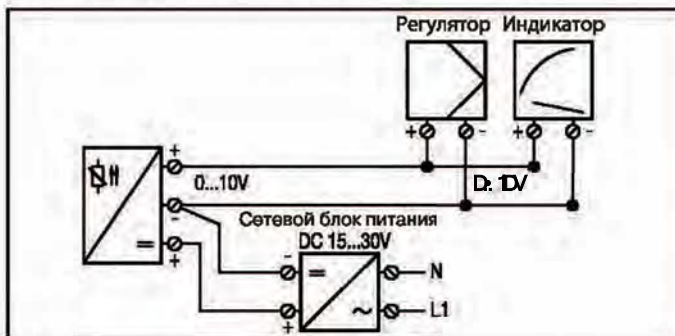


Схема подключения

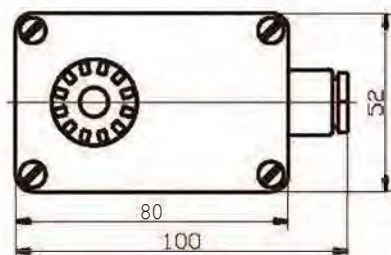
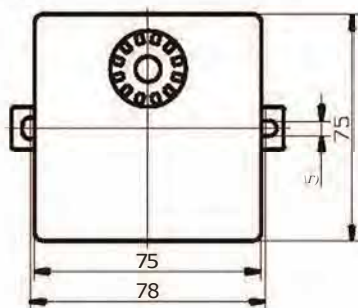
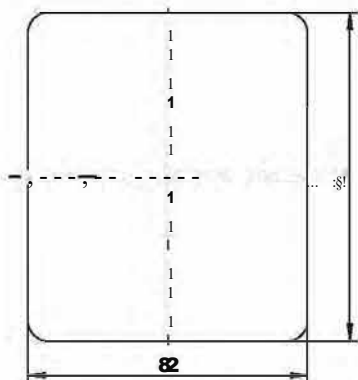
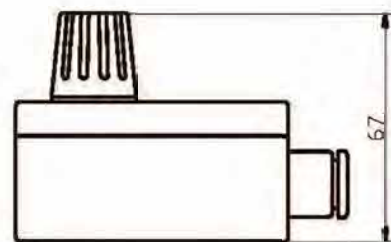
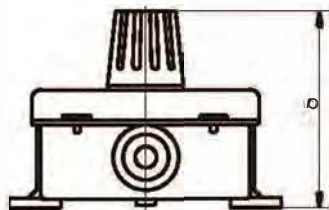
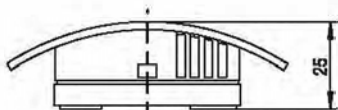
Выход 4 ... 20мА

Подключения	Расположение выводов
Напряжение питания DC 7,5...30В	+81
Выход по току 4...20мА	-82
	81 82

Выход 0 ... 10В

Подключения	Расположение выводов
Напряжение питания DC 15...30В	+81
Выход по напряжению 0...10В	-82
	+83
	81 82 83

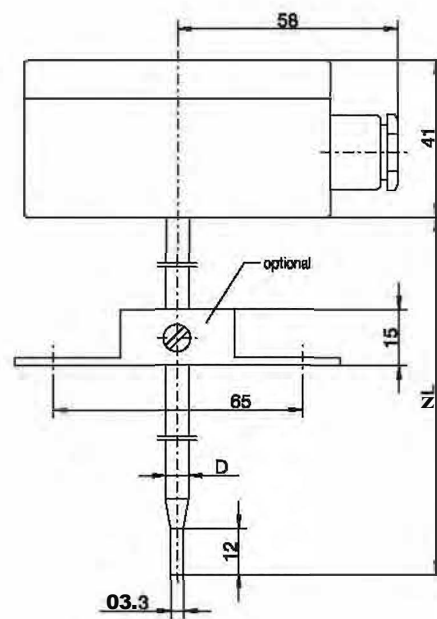
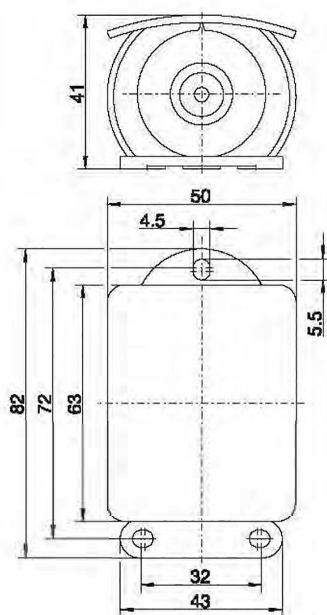
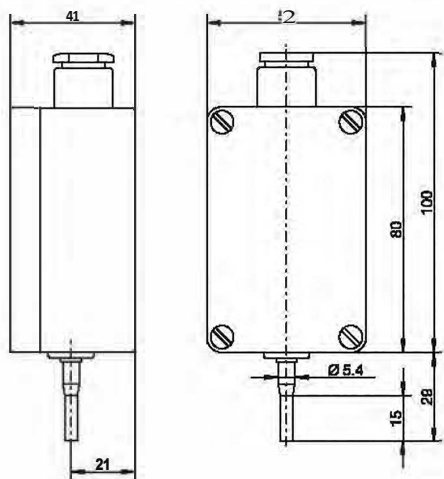
Размеры



Тип 902520/10

Тип 902520/11

Тип 902520/12

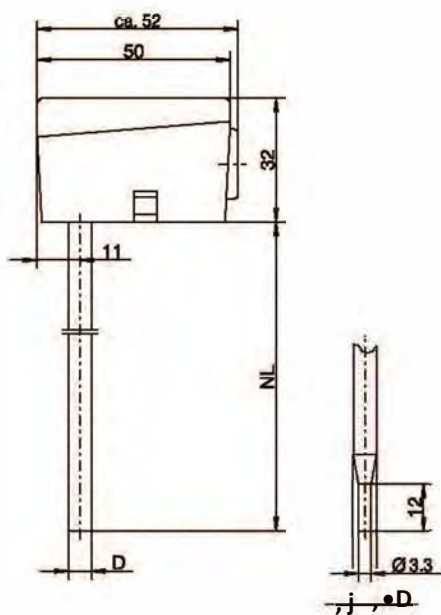


Тип 902520/13

Тип 902520/15

Тип 902524/20

Размеры

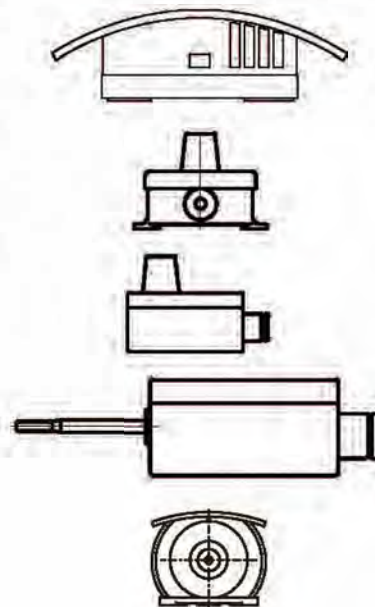


Тип 902524/25

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА: Термометры сопротивления комнатного, наружного и канального исполнения

(1) Основное исполнение

902520/10	Комнатный термометр сопротивления, степень защиты IP 20
902520/11	Комнатный и наружный термометр сопротивления, степень защиты IP 54
902520/12	Комнатный и наружный термометр сопротивления, степень защиты IP 65
902520/13	Комнатный и наружный термометр сопротивления с сужающейся трубкой, степень защиты IP 65
902520/15	Наружный термометр сопротивления, степень защиты IP 65



(2) Рабочая температура в °C

				361	-50 ... +90°C
				568	-30 ... +60°C (вместе с измерительным преобразователем)
X		X	X	572	-30 ... +60°C (стандарт)
	X			635	-20 ... +80 °C(стандарт)
X		X	X	воз	0... 40°C (вместе с измерительным преобразователем)
X		X	X	807	0... 60°C (вместе с измерительным преобразователем)

(3) Измерительная часп.

				1001	1 x pt 100 по 3-х проводной схеме присоединения
X		X	X	1003	1 x pt 100 по 2-х проводной схеме присоединения
X	X	X	X	1005	1 x pt 1000 по 2-х проводной схеме присоединения
X	X		X	1009	1 x Ni 1000 по 2-х проводной схеме присоединения
			X	1619	1xКТУ81-110
			X	1728	1xNTC
X				2001	2 x pt 100 по 3-х проводной схеме присоединения
	X	X	X	2003	2 x pt 100 по 2-х проводной схеме присоединения

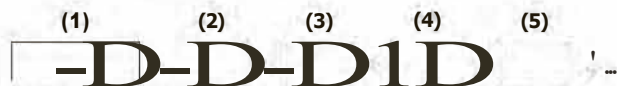
(4) Класс точности согласно DIN EN 60 751

				0	Технические данные Ni/NTC/KTY
X	X	X	X	1	Класс В (стандарт)
X		X	X	2	Класс А (не для типа 902523/1) Вместе с измерительным преобразователем
X		X	X	3	Класс 1/3 DIN не для типа 902523/1) Вместе с измерительным преобразователем

(5) дополнительные опции

				000	без дополнительных опций
X	X	X		330	аналоговый измерительный преобразователь, выход 4... 20mA ² (вместе с 1 x pt 100)
X	X	X		333	аналоговый измерительный преобразователь, выход 0... 10V ¹ (вместе с 1 x pt 100)
			X	903	кабельный ввод (IP65)

Кодзаказа



Пример заказа

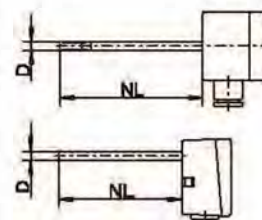
902520/1 0 - 572 - 1001 - 1 / 000

1. Дополнительные опции указываются друг за другом и разделяются запятыми.
2. Диапазон измерения указывается в виде текста

Данные ДИР Заказа: Термометры сопротивления комнатного, наружного и канального исполнения

(1) Основное исполнение

	902524/20	Канальный термометр сопротивления с сужающейся защитной трубкой, степень защиты Р 65
	902524/25	Канальный термометр сопротивления с прямой защитной трубкой, степень защиты Р 54
		(2) Рабочая температура • °С
x	380	-50 ... +200°С (стандарт)
x	568	-30 ... +60°С (вместе с измерительным преобразователем)
x	572	-30 ... +60°С (стандарт)
x	807	0 ... 60°С (вместе с измерительным преобразователем)
		(3) Измерительная часть
x	1003	1 x pt 100 по 2-х проводной схеме присоединения
x	1005	1 x pt 1000 по 2-х проводной схеме присоединения
x	1009	1 x pt 1000 по 2-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	1	Класс В (стандарт)
x	2	Класс А (не для типа 902523/1 Q) вместе с измерительным преобразователем
x	3	Класс 1/3 DIN
		(5) Диаметр защитной трубки D • мм
x	6	0 6 мм (для типа 902523/20 0 6 мм сужено Щ 03,3 мм)
		(6) Монтажная длина EL в мм (50 ≤ NL ≤ 500)
x	100	100мм
x	150	150мм
x	200	200мм
x	...	данные в виде текста (шаг 500 мм)
		(7) Подключение к процессу
x	000	без подключения
x	252	резьбовое присоединение G 1/4
x	254	резьбовое присоединение G 1/2
x	662	упорный фланец 0 6 мм
		(8) Дополнительные опции
x	000	без дополнительных опций
x	310	защитная трубка, сужена с 0 6 мм до 2В мм
x	330	аналоговый измерительный преобразователь, выход 4 ... 20mA ² (вместе с 1 x pt 100)
x	333	аналоговый измерительный преобразователь, выход 0 ... 10V (вместе с 1 x pt 100)
x	404	степень защиты Р 65



(1)

T

Код заказа



Пример заказа

902524/20 - 572 - 1003 - 1 - 6 - 100 - 252 / 000¹

1. Дополнительные опции указываются друг за другом и разделяются запятыми.
2. Диапазон измерения указывается в виде текста

Поставки со склада в Германии:

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	Складской №
902520/10	- 572	- 1001	- 1	/ 000	90/00065671
902520/10	- 572	- 1005	- 1	/ 000	90/00397862
902520/10	- 803	- 1003	- 1	/ 330 (0 to 40 'C)	90/00064003
902520/10	- 807	- 1003	- 1	/ 330 (0 to 60 'C)	90/00065717
902520/10	- 803	- 1003	- 1	/ 333 (0 to 40 'C)	90/00439187
902520/11	- 635	- 1003	- 1	/ 000	90/00055723
902520/12	- 572	- 1003	- 1	/ 000	90/00064881
902520/12	- 572	- 1005	- 1	/ 000	90/00350019
902520/12	- 807	- 1003	- 1	/ 330 (0 to 60 'C)	90/00064883
902520/13	- 572	- 1003	- 1	/ 000	90/00419733
902520/13	- 572	- 1005	- 1	/ 000	90/00404301
902520/13	- 568	- 1003	- 1	/ 330 (-30 to +60 'C)	90/00419736
902520/13	- 568	- 1003	- 1	/ 333 (-30 to +60 'C)	90/00439195
902520/15	- 361	- 1003	- 1	/ 000	90/00546799
902520/15	- 361	- 1005	- 1	/ 000	90/00546802
902520/15	- 361	- 1003	- 1	/ 903	90/00546800
902520/15	- 361	- 1005	- 1	/ 903	90/00546801

Поставки со склада в Германии:

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	складской №
902524/20	- 572	- 1003	- 1	- 6	- 100	- 662	/ 000	90/00064894
902524/20	- 568	- 1003	- 1	- 6	- 100	- 662	/ 330 (-30 to +60 'C)	90/00065087
902524/25	- 380	- 1003	- 1	- 6	- 100	- 000	/ 310,404	90/0041 0556
902524/25	- 380	- 1003	- 1	- 6	- 150	- 000	/ 310,404	90/00410562
902524/25	- 380	- 1003	- 1	- 6	- 200	- 000	/ 310,404	90/0041 0563

The top half of the page features a decorative background of a blue grid pattern. The grid consists of rounded rectangular cells that create a perspective effect, appearing to recede into the distance. The color of the grid cells transitions from a deep blue on the left to a lighter, almost white blue on the right. In the top right corner, the JUMO logo is displayed in a dark blue, bold, sans-serif font, enclosed within a white rounded rectangular border.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://jumo.nt-rt.ru> || эл. почта: jmu@nt-rt.ru