

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: www.testo.nt-rt.ru | эл. почта tts@nt-rt.ru



testo 521-1 / testo 521-2

Эталонный прибор измерения скорости с помощью трубки Пито

Высокоточный дифференциальный манометр testo 521 со встроенным сенсором давления от 0 до 100 гПа идеален для измерения скорости потока в диапазоне от 5 до 100 м/с с использованием трубки Пито.

Прибор testo 521 доступен в 2 классах погрешности. Модель testo 521-1, со встроенным сенсором давления, имеет погрешность 0,2% от полной шкалы, а модель testo 521-2, со встроенным сенсором давления, имеет погрешность 0,1% от полной шкалы.

При необходимости измерений скорости потока в диапазоне от 1 до 12 м/с Вы можете проводить точные измерения с использованием внешнего зонда давления 100 Па.

Данные измерений могут быть сохранены по месту замера, проанализированы на Вашем ПК или распечатаны на месте с помощью быстродействующего принтера Testo.

- Встроенный сенсор дифференциального давления с температурной компенсацией
- Дополнительно 2 разъема для внешних зондов давления и температуры
- Расчет скорости потока и объемного расхода
- Расчет среднего значения по времени и точкам замеров
- Компенсация плотности
- Возможно подключение к прибору двух интерфейсов (вывод через 4 до 20 mA)
- 1 аналоговый сигнал можно определить за интерфейс
- Градуировка аналоговых сигналов в приборе
- Подключение трансмиттера с питанием от прибора testo 521



1 testo 521-1, дифференц. манометр от 0 до 100 гПа (погрешность 0,2% от полной шкалы) вкл. батарейку и заводской протокол калибровки
№ заказа
0560 5210

2 testo 521-2, дифференц. манометр от 0 до 100 гПа (погрешность 0,1% от полной шкалы), вкл. батарейку и заводской протокол калибровки
№ заказа
0560 5211

Точные измерения скорости потока от 1 м/с

Вы достигнете точных результатов измерений в диапазоне от 5 до 100 м/с с помощью встроенного сенсора давления, с погрешностью** 0,1 % от полной шкалы измерений:

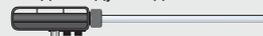
Погрешность при 5 м/с: 0.32 м/с
Погрешность при 20 м/с: 0.09 м/с
Погрешность при 50 м/с: 0.05 м/с

Высокоточные результаты измерений обеспечиваются в диапазоне скорости от 1 до 12 м/с с использованием внешнего зонда давления 100 Па. Зависимость от расположения полностью устранена благодаря двойной мембране. Изменения месторасположения зонда не влияют на результаты измерений:

Погрешность при 1 м/с: 0.09 м/с
Погрешность при 5-8 м/с: 0.03 м/с

Измерение трубкой Пито

Прямые или классические трубки Пито выбираются для измерений в зависимости от измерительной задачи. Трубки Пито доступны разной длины и разного диаметра в зависимости от диаметра воздухопроводов или решеток на выходе воздухопроводов.



Прямые трубки Пито

- Встроенный сенсор измерения темпер.
- Высокая точность благодаря фактору трубки Пито 0.67
- Диапазон измерений: от -40 до +600 °C



Трубки Пито

- Более широкий диапазон измерений скорости потока
- Диапазон измерений: от 0 до +600 °C

Принадлежности	№ заказа
Транспортировка и защита	
Чехол TopSafe (защищает прибор от повреждений) с ремнем для переноски, магнитным держателем и держателем для зонда	0516 0446
Транспортировочный кейс для измерительного прибора, зондов, трубки Пито и принадлежностей (для безопасного хранения)	0516 0527
Системный кейс для измерительного прибора, зондов, трубки Пито и принадлежностей (удобное расположение деталей)	0516 0526

Дополнительные принадлежности и запасные части	
Настольный блок питания, европ. стандарт вилки	0554 1143
Соединительный кабель, длина 1.5 м., для подключения зонда и измерит. прибора, полиуретановое покрытие	0430 0143
Соединительный кабель, длина 5 м., для подключения зонда и измерит. прибора, полиуретановое покрытие	0430 0145
Соединительный шланг, силиконовый, длина 5м, макс. нагрузка 700 гПа (мбар)	0554 0440

Принтер и принадлежности	
Принтер Testo с беспроводным инфракрасным портом IRDA, 1 рулон термобумаги и 4 круглых батарейки, для распечатки данных на месте	0554 0549
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов), документация читается отчетливо до 10 лет	0554 0568

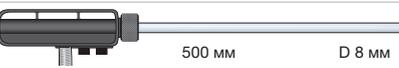
ПО и принадлежности	
ПО ComSoft Professional 4 - профессиональное управление данными, вкл. базу данных, аналитическую и графическую функции, анализ данных, кривую тренда (без интерфейса)	0554 1704
RS232-кабель; для подключения прибора к ПК (1.8 м) с целью передачи данных	0409 0178

Технические данные	testo 521-1		testo 521-2	
	Пьезорезистивный датчик давления (встроен в прибор)	Пьезорезистивный датчик давления (встроен в прибор)	Измерение трубой Пито	
Тип зонда	0 ... 100 гПа	0 ... 100 гПа	5 ... 100 м/с	
Диап. измер.	300 гПа	300 гПа		
Перегрузка	2000 гПа	2000 гПа		
Стат. давление	±0.2 % от полн. шкалы. изм.	±0.1 % от полн. шкалы. изм.	0.05 м/с при 65 м/с	
Погрешность** ±1 знач.	0.01 гПа	0.01 гПа		
Разрешение				

Общие характеристики			
Тип зонда	Пьезорезистивный датчик для внешних зондов давления	NTC	Тип К (NiCr-Ni)
Диап. измер.	0 ... 2000 гПа	-40 ... +150 °C	-200 ... +1370 °C
Погрешность** ±1 знач.	±0.1 % от изм.зн.	±0.2 °C (-10 ... +50 °C) ±0.4 °C (ост. диап.)	±0.4 °C (-100 ... +200 °C) ±1 °C (ост. диап.)
Разрешение	0.1 Па (0638 1347) 0.001 гПа (0638 1447) 0.01 гПа (0638 1547) 0.1 гПа (0638 1847)	0.1 °C	0.1 °C
Раб. темпер. (с компенс.)	0 ... +50 °C	Питание	батарея/аккумулят. блок питания 12 В
Темп. хранения	-20 ... +70 °C	Ресурс батареи	продолжит. работы: 30 ч с аккумулят.: 10 ч с карбон. батар.: 18 ч
Дисплей	символьный ж/к дисплей, 7-сегм. матрица	Прочее	Подключение блока питания, зарядка аккумуляторов в приборе, автомат. распознавание всех подключенных зондов
Тип батареи	9V (6LR61)	Материал/Корп.	АБС-пластик
Размеры	219 x 68 x 50 мм	Гарантия	2 года
Вес	300 г		
ПК	интерфейс RS232		
Память	25,000		

Зонды давления	Иллюстрация	Диап. изм.	Погрешн.				
Точный зонд давления, 100 Па, в прочном металл. корпусе для защиты от повреждений, вкл. магнит для быстрого подсоединения, измеряет диф. давление и скорость потока (с трубкой Пито)		0 ... +100 Па	±(0.3 Па ±0.5% от изм.зн.)	50 гПа	100 гПа	до 20 Па	0638 1347
Точный зонд давления, 10 гПа, в прочном металл. корпусе для защиты от повреждений, вкл. магнит для быстрого подсоединения, измеряет диф. давление и скорость потока (с трубкой Пито)		0 ... +10 гПа	±0.03 гПа	50 гПа	1000 гПа	до 0,4 гПа	0638 1447
Точный зонд давления, 100 гПа, в прочном металл. корпусе для защиты от повреждений, вкл. магнит для быстрого подсоединения, измеряет диф. давление и скорость потока (с трубкой Пито)		0 ... +100 гПа	±0.5% от изм.зн. (+20 ... +100 гПа) ±0.1 гПа (0 ... +20 гПа)	300 гПа	1000 гПа	до 4 гПа	0638 1547
Зонд давления, 2000 гПа, измеряет абсолютное давление, в прочном металл. корпусе для защиты от повреждений, вкл. быстрозакрывающуюся термопару (M8 x 0.5), магнит для быстрого подключения		0 ... +2000 гПа	±5 гПа (0 ... +2000 гПа)	4000 гПа	-	-	0638 1847

Трубки Пито	Иллюстрация	Раб. темпер.	№ заказа
Трубка Пито, длина 300 мм, нержав. сталь, измеряет скорость потока воздуха		0 ... +600 °C	0635 2245
Трубка Пито, длина 350 мм, нержав. сталь, измеряет скорость потока воздуха		0 ... +600 °C	0635 2145
Трубка Пито, длина 500 мм, нержав. сталь, измеряет скорость потока воздуха		0 ... +600 °C	0635 2045
Трубка Пито, длина 1000 мм, нержав. сталь, измеряет скорость потока воздуха		0 ... +600 °C	0635 2345

Прямые трубки Пито	Иллюстрация	Тип зонда	Диап. изм.	№ заказа
Трубка Пито, нержавеющая сталь, длина 360 мм, измеряет скорость потока и температуру, для зондов давления 0638 1347/..1447/..1547		тип К (NiCr-Ni)	-40 ... +600 °C	0635 2040
Трубка Пито, нержавеющая сталь, длина 500 мм, измеряет скорость потока и температуру, для зондов давления 0638 1347/..1447/..1547		тип К (NiCr-Ni)	-40 ... +600 °C	0635 2140
Трубка Пито, нержавеющая сталь, длина 1000 мм, измеряет скорость потока и температуру, для зондов давления 0638 1347/..1447/..1547		тип К (NiCr-Ni)	-40 ... +600 °C	0635 2240

Зонды	Иллюстрация	Диап. изм.	Погрешн.	t ₉₉	№ заказа
Зонд с зажимом для измерения на трубах диаметром до 2"	 фиксированный кабель	-60 ... +130 °C	Класс 2*	5 с	0600 4593
Быстродействующий погружной/проникающий зонд для измерений в жидкой среде	 150 мм D 1.5 мм наконечник, требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145	-200 ... +600 °C	Класс 1*	1 с	0604 0493
Высокоточный зонд температуры для измерений в жидких и газовых средах, с открытым, механически защищенным сенсором	 150 мм D 9 мм фиксированный кабель	-40 ... +130 °C	по кривой UNI	60 с	0610 9714

* Согласно EN 60584-2, погрешность Классов 1 / 2 в диапазоне от -40 до +1000/+1200 °C.

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: www.testo.nt-rt.ru || эл. почта tts@nt-rt.ru