



## Testo 521-1 - дифференциальный манометр



Дифференциальный манометр Testo 521-1 предназначен для измерений скорости потока от 5 до 100 м/с. Имеет погрешность 0.2 % от полной шкалы.

Номер заказа 0560 5210.

### Преимущества:

- Встроенный сенсор дифференциального давления с температурной компенсацией.
- Расчет скорости потока и объемного расхода.
- Расчет среднего значения по времени и точкам замеров.
- 2 дополнительных разъема для внешних зондов давления, температуры, тока/напряжения.
- Данные измерений можно сохранить по месту замера, проанализировать на ПК или распечатать на принтере Testo.

### Метрологические характеристики:

Характеристика	Измерение температуры		
	сенсор NTC	термопара тип К (NiCr-Ni)	
Диапазон измерений	-40 ... +150 °C	-200 ... +1370 °C	
Погрешность	±0,2 °C (-10 ... +50 °C)* 0,4 °C (в ост. диапазоне)*	±0,4 °C (-100 ... +200 °C)* 1 °C в ост. диапазоне*	
Разрешение	0,1 °C	0,1 °C	
Характеристика	Измерение дифференциального давления		
	встроенный пьезорезистивный сенсор	внешний пьезорезистивный зонд	внешний керамический зонд
Диапазон измерений	0 ... 100 гПа	0 ... 2000 гПа	-1 ... 400 бар
Погрешность	±0,2 % от макс. изм. вел.	±0,1 % от изм. знач.*	±0,2 % от макс. изм. вел.*
Разрешение	0,01 гПа	0,1 Па (0638 1347) 0,01 гПа (0638 1547) 0,001 гПа (0638 1447) 0,1 гПа (0638 1847 / 0638 1647)	0,01 бар
Статическое давление	1000 гПа (abs)		
Перегрузка	300 гПа		
Обнуление сенсора	до 2,5 гПа		

\*Указанная погрешность относится к приборам безподсоединенных зондов

### Технические характеристики:

Наименование	Значение
Корпус	ABS
Каналы	2 внешн.; 1 встроен.
Гарантия	2 года
Частота измерений	0,04 с.
Подключение	Шланг: внутр. Ø 4 мм наруж. Ø 6 мм
Другое	Подключение блока питания, зарядка аккумулятора в приборе; Автоматическое распознавание всех подсоединенных зондов; 9 единиц измерения: мбар, гПа, бар, Па, кПа, дюймH <sub>2</sub> O, ммH <sub>2</sub> O, ммрт. ст., фунт/дюйм <sup>2</sup>
Тип батареи	9 В (6LR61)
Ресурс батареи	Непрерывная работа (свнутр. сенсором давления): 30 ч.; с аккумулятором.



	батареей: 10 ч; С солевой батареей: 18 ч
Тип дисплея	LCD
Дисплей	7 сегментов, точечная матрица
Обновление дисплея	2 раза в сек., в режиме быстрых измерений 4 раза в сек.
Источник питания	батарея/аккумулятор. батарея/блок питания 12 В
Интерфейс	RS 232
Память	100 кБ; 25 000 изм. знач.
Температура хранения	-20 ... +70 °С
Вес	300 г
Размеры	219 x 68 x 50 мм
Рабочая температура	0 ... +50 °С

**Зонды:**

Наименование продукта	Номер заказа
<b>Зонды давления</b>	
Точный зонд давления, 100 Па, в прочном металлическом корпусе для защиты от повреждений, вкл. магнит для быстрой установки, измеряет дифференциальное давление и скорость потока воздуха (совместно с трубкой Пито)	0638 1347
Зонд давления, 10 гПа, в прочном металлическом корпусе с защитой от повреждений, вкл. магнит для быстрой установки, для измерений дифференциального давления и скорости потока (совместно с трубкой Пито)	0638 1447
Зонд давления, 100 гПа, в прочном металлическом корпусе с защитой от повреждения, вкл. магнит для быстрой установки, для измерения дифференциального давления и скорости потока (совместно с трубкой Пито)	0638 1547
Зонд давления, 2000 гПа, измеряет абсолютное давление, в прочном металлическом корпусе для защиты от повреждений, вкл. быстрозакрывающуюся термопару (M8 x 0.5), магнит для быстрой установки	0638 1847
<b>Зонды дифференциального давления</b>	
Зонд давления, 1000 гПа, измеряет дифференциальное давление, в прочном металлическом корпусе с защитой от повреждений, вкл. быстрозакрывающуюся термопару (M8 x 0.5), магнит для быстрой установки	0638 1647
<b>Зонды силы тока/напряжения</b>	
Блок интерфейса для подключения и периодической подачи питания на трансмиттеры (через прибор), 4 до 20 мА, в прочном металлическом корпусе с защитой от повреждений, вкл. магнит для быстрой установки	0554 0528
<b>Трубки Пито Прандтля</b>	
Трубка Пито, длина 500 мм, нержавеющая сталь, для измерений скорости потока	0635 2045
Трубка Пито, длина 350 мм, нержавеющая сталь, для измерений скорости потока	0635 2145
Трубка Пито, длина 1000 мм, нержавеющая сталь, для измерений скорости потока	0635 2345
<b>Зонды</b>	
Сверхбыстрый погружной/проникающий зонд, для измерений в жидких средах	0604 0493
Высокоточный зонд воздуха для измерения температур воздуха и газов, с открытым, механически защищенным сенсором	0610 9714
<b>Зонд относительного давления</b>	
Зонд низкого давления, хладостойкая нержавеющая сталь, до 10 бар	0638 1741
Зонд высокого давления, хладостойкая нержавеющая сталь, до 30 бар	0638 1841
<b>Трубки Пито</b>	
Трубка Пито, нержавеющая сталь, длина 360 мм, для измерений скорости потока, для зондов давления 0638 1345/..1445/..1545	0635 2040
Трубка Пито, нержавеющая сталь, длина 500 мм, D 8 мм, т/п Тип К (NiCr-Ni), измеряет скорость потока и температуру, для зондов давления (0638 1347,	0635 2140



0638 1447 и 0638 1547), диапазон измер. -40 ... +600°C	
Трубка Пито, нержавеющая сталь, длина 1000 мм, D 8 мм, т/п Тип К (NiCr-Ni), измеряет скорость потока и температуру, для зондов давления (0638 1347, 0638 1447 и 0638 1547), диапазон измер. -40 ... +600°C	0635 2240

**Принадлежности:**

Наименование	Номер заказа
Быстродействующий принтер Testo с беспроводным ИК интерфейсом, 1 рулон термобумаги и 4 батарейки типа AA	0554 0549
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов), документация данных измерений отчетливо читается до 10 лет	0554 0568
Соединительный кабель для зондов, с разъемом, длина 1,5 м	0430 0143
Соединительный кабель, длина 5 м, для измерительного прибора и зонда	0430 0145
Зарядное устройство для 9 В аккумулятора	0554 0025
Соединительный шланг, силиконовый, длина 5м	0554 0440
Настольный блок питания с разъемами международных стандартов	0554 1143
RS232 кабель	0409 0178
Защитный чехол TopSafe	0516 0446
Соединительный кабель, длина 2,5 м, для зондов давления 0638 1741/1841/1941/2041/2141	0409 0202
Набор соединительных шлангов, 2 x 1 м, витые, вкл. винтовое соединение 1/8"	0554 0441

**Комплект поставки:**

Testo 521-1, дифференциальный манометр с измерительным диапазоном от 0 до 100 гПа, включая батарейку и заводской протокол калибровки.