



# Тонкопленочные датчики давления

## **РТА5000**

### Технические характеристики

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

## Основные характеристики

Диапазоны давления	0...100 да 0...10.000 PSI (изб.)
Электроподключение	Packard Electric Metri-Pack серии 150, M12 - 4-х контактный
Подключение давления	1/4 - 18 NPT
Материал корпуса	304 нержавеющая сталь (1.4301)
Выходной сигнал	4 - 20 мА, 0.5 - 4.5 В, 0 - 5 В, 0 - 10 В

\* см. информацию для заказа

## Технические характеристики

### Диапазоны давлений

от 0 до ...	PSI (изб.)	100	150	200	300	600	1000	2000	3000	6000	9000	10000
Испытательное давление	PSI (изб.)	175	290	465	725	1160	1740	4640	5540	8700	13050	13050
Давл. разрыва	PSI (изб.)	1000	1500	2000	2400	4800	6000	12000	12000	24000	36000	40000

### Физические характеристики

Рабочий цикл	мин. 10 миллионов полных циклов по всему диапазону
Устойчивость к вибрации	IEC 60068-2-64 (RANDOM) 20 PSD
Ударопрочность	25 г минимум согласно DIN EN 60068-2-27
Испытание на падение	Падение с 1 м на бетон согласно SAE J1455 / DIN EN 60068-2-3-1
Вес	≤ 50 г (без разъема)
Степень защиты	IP 65 или IP67 - в зависимости от электрического разъема
Температура среды	-30°C...+ 120°C (другие по запросу)
Окружающая температура	-30°C...+ 100°C
Температура хранения	-30°C...+ 100°C
Среда	Все классы жидкостей и газов, совместимые с нержавеющей сталью 304 (1.4301)

\*4 см. информацию для заказа

### Производительность

Точность *1	≤ 0.5 % диапазона
Нелинейность *2	0.2 % диапазона
Неповторяемость	0.1 % диапазона
Годовая стабильность	0.2 % диапазона
Темп. коэфф. - ноль	0.2 % диапазона / 10 К в диапазоне температур 0°C...+ 80°C.2 %
Темп. коэфф. - диапазон	0.2 % диапазона / 10 К в диапазоне температур 0°C...+ 80°C.2 %

\*1 Включая нелинейность гистерезиса и неповторяемость погрешность полной шкалы и нулевой точки (соответствует погрешности измерения IEC 61298-2).

Корректировка в вертикальном положении с портом давления вниз.

\*2 BFSL в соответствии с IEC 61298-2 эталонные условия по EN 61298-1

## Электрические характеристики

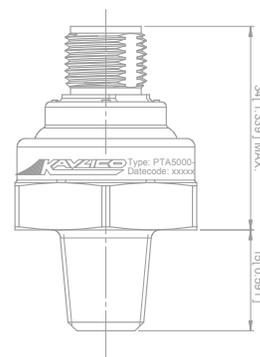
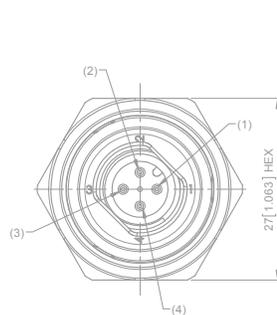
Выходной сигнал	4...20 мА	0.5...4.5 В логометрический	0...10 В
Рабочая подача сигнала	8-30 В	5 В ± 5%	14-30 В
Энергопотребление	≤ 600 мВатт	≤ 25 мВатт	≤ 600 мВатт
Защита от перенапряжения	мин. 33 В	мин. 6 В	мин. 33 В
Защита от замыкания	не применяется	Да	Да
Напряжение изоляции	500 В	500 В	500 В
Защита от переплюсовки	Да	Да	Да
Нагрузка	$\leq (V_{sup}-8 \text{ В})/(0.02 \text{ А}) [\Omega]$	$\geq 4.7 \text{ кОм}$	$\geq 4.7 \text{ кОм}$
Время отклика	≤ 5 мс макс. до 63% полной шкалы с изменением шага на входе		

## Размеры

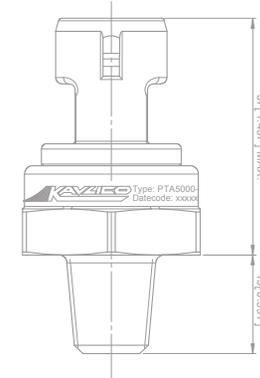
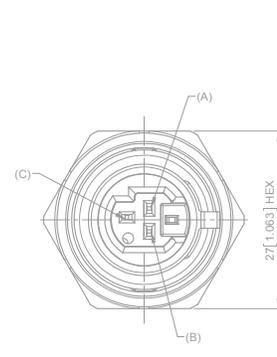
### Датчик давления с электрическим подключением

Размеры в мм [дюймах]

Подключение M12				
Выход	Контакт 1	Контакт 2	Контакт 3	Контакт 4
4-20 мА	Vsup	...	Iout	...
0.5-4.5 В логотрич.	Vsup	...	Vout	GND
0-10 В	Vsup	...	Vout	GND

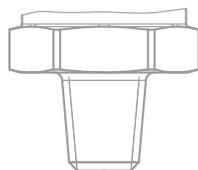


Подключение Packard (metri-pack 150)			
Выход	Контакт 1	Контакт 2	Контакт 3
4-20 мА	Iout	Vsup	...
0.5-4.5 В логотрич.	GND	Vsup	Vout
0-10 В	GND	Vsup	Vout



### Датчик давления и рекомендуемый крутящий момент при установке

Размеры в мм [дюймах]



Имя	1/4-18 NPT
Резьба	Внешняя
Момент	20 Н м

# Информация для заказа



## Например:

РТА5000 - 3000 - 2 - А

## 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://kavlico.nt-rt.ru/> || эл. почта [kca@nt-rt.ru](mailto:kca@nt-rt.ru)