



# Керамические датчики давления

## **PE2000**

### 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

|                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                           |                   |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Диапазоны давления                                                                                                                                                                                           | Настраиваемые, начиная с 0...0.2 Бар до 0...25 Бар (изб. или абс.)<br>Также доступна вакуумная калибровка |                   |                   |
| Испытательное давление                                                                                                                                                                                       | 3х полной шкалы (до 10 Бар), 2х полной шкалы (более 10 Бар)                                               |                   |                   |
| Давление разрыва                                                                                                                                                                                             | 4х полной шкалы (до 10 бар), 3х полной шкалы (более 10 Бар)                                               |                   |                   |
| Электрические характеристики                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |                   |                   |
| Выходной сигнал                                                                                                                                                                                              | 0.5 - 4.5 В логометрический                                                                               |                   |                   |
| Номинал. напряжение питания                                                                                                                                                                                  | 5 ± 0.25 В постоянного тока                                                                               |                   |                   |
| Ток питания                                                                                                                                                                                                  | ≤ 5 mA                                                                                                    |                   |                   |
| Нагрузка                                                                                                                                                                                                     | ≥ 25 кОм                                                                                                  |                   |                   |
| Выходное сопротивление                                                                                                                                                                                       | < 100 Ω                                                                                                   |                   |                   |
| Защита от перенапряжения                                                                                                                                                                                     | 16 В                                                                                                      |                   |                   |
| Защита от переплюсовки                                                                                                                                                                                       | Да *)                                                                                                     |                   |                   |
| *) ± 16 В на Vsup; -0,5 ... +16 В на Vout                                                                                                                                                                    |                                                                                                           |                   |                   |
| Назначение контактов                                                                                                                                                                                         |                                                                                                           |                   |                   |
| Packard Metri-Pack 150                                                                                                                                                                                       | Контакт А<br>GND                                                                                          | Контакт В<br>Vsup | Контакт С<br>Vout |
| Время отклика                                                                                                                                                                                                | ≤ 10 мс макс. до 63% полной шкалы с изменением шага на входе                                              |                   |                   |
| Точность                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                           |                   |                   |
| Эталонные условия согласно EN 61298-1                                                                                                                                                                        |                                                                                                           |                   |                   |
| Точность *)                                                                                                                                                                                                  | ≤ 0.5 % диапазона                                                                                         |                   |                   |
| Нелинейность **)                                                                                                                                                                                             | 0.1 % диапазона, макс. 0.2 % диапазона                                                                    |                   |                   |
| Годовая стабильность                                                                                                                                                                                         | 0.1 % диапазона, макс. 0.25 % диапазона                                                                   |                   |                   |
| *) Включая нелинейность, гистерезис, неповторяемость, точку нуля и полную ошибку шкалы (соответствует погрешности измерения по IEC 61298-2). Отрегулировать в вертикальном положении с портом давления вниз. |                                                                                                           |                   |                   |
| **) BFSL согласно IEC 61298-2                                                                                                                                                                                |                                                                                                           |                   |                   |
| Температура                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                           |                   |                   |
| Стреды                                                                                                                                                                                                       | -40 °C...+125 °C (зависит от материала уплотнителя)                                                       |                   |                   |
| Окружающая                                                                                                                                                                                                   | -40 °C...+125 °C (зависит от материала уплотнителя)                                                       |                   |                   |
| Хранения                                                                                                                                                                                                     | -40 °C...+125 °C (зависит от материала уплотнителя)                                                       |                   |                   |
| Общая оошибка                                                                                                                                                                                                |                                                                                                           |                   |                   |
| 20 °C ≤ T ≤ 80 °C                                                                                                                                                                                            | 1.0 % диапазона                                                                                           |                   |                   |
| T < 20 °C, T > 80 °C                                                                                                                                                                                         | 2.0 % диапазона                                                                                           |                   |                   |
| Соответствие                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |                   |                   |
| RoHS                                                                                                                                                                                                         | Согласно инструкции 2002/95/EC RoHS                                                                       |                   |                   |
| Виброустойчивость                                                                                                                                                                                            | IEC 60068-2-64 (RANDOM) 10 PSD                                                                            |                   |                   |
| Ударопрочность                                                                                                                                                                                               | 75 г минимум согласно EN 60068-2-27                                                                       |                   |                   |
| Электроподключение                                                                                                                                                                                           | Packard<br>Metri-Pack 150 - 3-х контактное                                                                | Другое по запросу |                   |
| Степень защиты по IEC 60 529                                                                                                                                                                                 | IP65                                                                                                      |                   |                   |
| Материал                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                           |                   |                   |
| Корпус                                                                                                                                                                                                       | Нержавеющая сталь 303 (1.4305)                                                                            |                   |                   |
| Смачиваемые поверхности                                                                                                                                                                                      | Керамика                                                                                                  |                   |                   |
| Материал уплотнителей                                                                                                                                                                                        | Силикон, нитрил, неопрен, фторуглерод, фторсиликон, этилен пропилен.                                      |                   |                   |
| Вес                                                                                                                                                                                                          | около 60 г.                                                                                               |                   |                   |
| Среда                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                           |                   |                   |
| Все классы жидкостей и газов, совместимые с нержавеющей сталь. 303 (1.4305), керамикой и материалами уплотнителей                                                                                            |                                                                                                           |                   |                   |
| Специальные версии по запросу                                                                                                                                                                                |                                                                                                           |                   |                   |

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

|                             |                                 |                                |                           |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72  | Калининград (4012)72-03-81      | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Смоленск (4812)29-41-54   |
| Астана+7(7172)727-132       | Калуга (4842)92-23-67           | Новокузнецк (3843)20-46-81     | Сочи (862)225-72-31       |
| Белгород (4722)40-23-64     | Кемерово (3842)65-04-62         | Новосибирск (383)227-86-73     | Ставрополь (8652)20-65-13 |
| Брянск (4832)59-03-52       | Киров (8332)68-02-04            | Орел (4862)44-53-42            | Тверь (4822)63-31-35      |
| Владивосток (423)249-28-31  | Краснодар (861)203-40-90        | Оренбург (3532)37-68-04        | Томск (3822)98-41-53      |
| Волгоград (844)278-03-48    | Красноярск (391)204-63-61       | Пенза (8412)22-31-16           | Тула (4872)74-02-29       |
| Вологда (8172)26-41-59      | Курск (4712)77-13-04            | Пермь (342)205-81-47           | Тюмень (3452)66-21-18     |
| Воронеж (473)204-51-73      | Липецк (4742)52-20-81           | Ростов-на-Дону (863)308-18-15  | Ульяновск (8422)24-23-59  |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Магнитогорск (3519)55-03-13     | Рязань (4912)46-61-64          | Уфа (347)229-48-12        |
| Иваново (4932)77-34-06      | Москва (495)268-04-70           | Самара (846)206-03-16          | Челябинск (351)202-03-61  |
| Ижевск (3412)26-03-58       | Мурманск (8152)59-64-93         | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Череповец (8202)49-02-64  |
| Казань (8432)206-01-48      | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Саратов (845)249-38-78         | Ярославль (4852)69-52-93  |

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