



Керамические датчики давления **P1A**

Технические характеристики

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 (843)206-01-48 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Саратов (845)249-38-78 | Ярославль (4852)69-52-93 |

Основные характеристики

| | |
|----------------------|--|
| Диапазоны давлений | 0...0.25 до 0...16 Бар (изб.) 0...1.6 до 0...16 Бар (абс.) -1...0 до -1...0 Бар (изб.) * |
| Электроподключение | Packard Electric Metri-Pack серии 150 * |
| Подключение давления | G1/4A DIN 3852-E, 1/4 - 1/8 NPTF * |
| Материал корпуса | 304 нержавеющая сталь (1.4301) |
| Материал разъема | PBT (30% стекловолокна) |
| Выходной сигнал | 4 - 20 mA, 0.5 - 4.5 В, 0 - 5 В, 0 - 10 В |

* см. информацию для заказа

Технические характеристики

Диапазоны давлений

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|------------|---------|---------|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| от 0 до ... | Бар (изб.) | 0.25 | 0.4 | 0.6 | 1 | 1.6 | 2.5 | 4 | 6 | 10 | 16 |
| от 0 до ... | Бар (абс.) | | | | | 1.6 | 2.5 | 4 | 6 | 10 | 16 |
| Фактор испытательного давления | | 4x | 4x | 4x | 4x | 4x | 4x | 3x | 3x | 3x | 2x |
| Фактор давл. разрыва | | 6x | 6x | 6x | 6x | 6x | 6x | 5x | 5x | 4x | 3x |
| от -1 до ... | Бар (изб.) | 0 | 1 | | | | | | | | |
| Испытательное давление | Бар (изб.) | -1 / +4 | -1 / +4 | | | | | | | | |
| Давл. разрыва | Бар (изб.) | 6 | 6 | | | | | | | | |
| от 0 до ... | PSI (изб.) | 5 | 10 | 15 | 20 | 30 | 50 | 75 | 100 | 150 | 200 |
| от 0 до ... | PSI (абс.) | | | | 20 | 30 | 50 | 75 | 100 | 150 | 200 |
| Фактор испытательного давления | | 4x | 4x | 4x | 4x | 4x | 4x | 3x | 3x | 3x | 2x |
| Фактор давл. разрыва | | 6x | 6x | 6x | 6x | 6x | 6x | 5x | 5x | 4x | 3x |

Физические характеристики

| | |
|-------------------------|--|
| Рабочий цикл | мин. 10 миллионов полных циклов по всему диапазону |
| Устойчивость к вибрации | IEC 60068-2-64 (RANDOM) 20 PSD |
| Ударопрочность | 100 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 |
| Степень защиты | IP 65 или IP67 - в зависимости от электрического разъема |
| Температура среды | -30°C...+ 120°C (другое 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) и материалом внутренних и внешних уплотнительных колец |

см. информацию для заказа

Производительность

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

*1 Включая нелинейность, гистерезис, 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...5 В | 0...10 В |
| Рабочая подача сигнала | 9-30 В | 5 В ± 5% | 8-30 В | 14-30 В |
| Энергопотребление | ≤ 600 мВатт | ≤ 25 мВатт | ≤ 600 мВатт | ≤ 600 мВатт |
| Защита от перенапряжения | мин. 33 В | мин. 33 В | мин. 33 В | мин. 33 В |
| Защита от замыкания | не применяется | Да | Да | Да |
| Напряжение изоляции | 500 В | 500 В | 500 В | 500 В |
| Защита от переполюсовки | Да | Да | Да | Да |
| Нагрузка | ≤ (V _{sup-8} В)/(0.02 A) [Ω] | ≥ 4.7 кОм | ≥ 4.7 кОм | ≥ 4.7 кОм |
| Время отклика | ≤ 5 мс макс. до 63% полной шкалы с изменением шага на входе | | | |

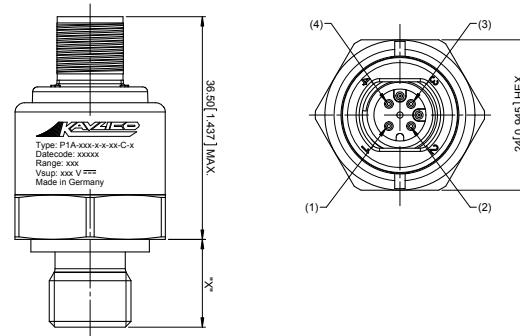
Размеры

Датчик давления с электрическим подключением

Размеры в мм [дюймах]

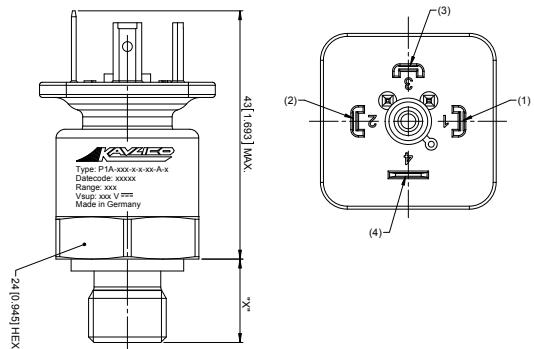
Подключение M12

| Выход | Контакт 1 | Контакт 2 | Контакт 3 | Контакт 4 |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 4-20 mA | Vsup | ... | lout | ... |
| 0.5-4.5 В логометрич. | Vsup | ... | Vout | GND |
| 0-5 В | Vsup | ... | Vout | GND |
| 0-10 В | Vsup | ... | Vout | GND |



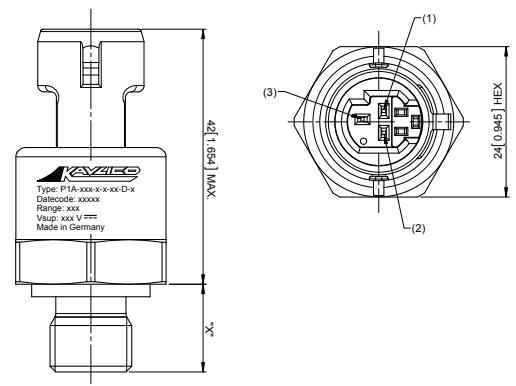
18 мм подключение

| Выход | Контакт 1 | Контакт 2 | Контакт 3 | Контакт 4 |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 4-20 mA | Vsup | lout | ... | ... |
| 0.5-4.5 В логометрич. | Vsup | Vout | GND | ... |
| 0-5 В | Vsup | Vout | GND | ... |
| 0-10 В | Vsup | Vout | GND | ... |



Подключение Packard (metri-pack 150)

| Выход | Контакт 1 | Контакт 2 | Контакт 3 |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|
| 4-20 mA | lout | Vsup | ... |
| 0.5-4.5 В логометрич. | GND | Vsup | Vout |
| 0-5 В | GND | Vsup | Vout |
| 0-10 В | GND | Vsup | Vout |



Информация для заказа

P1A

06

G

1

A

01

A

D

Диапазоны давления

| | |
|-----------------------|----------------------|
| 01 0 - 0.25 Бар | 50 0 - 5 PSI |
| 02 0 - 0.4 Бар | 51 0 - 10 PSI |
| 03 0 - 0.6 Бар | 52 0 - 15 PSI |
| 04 0 - 1 Бар | 53 0 - 20 PSI |
| 05 0 - 1.6 Бар | 54 0 - 30 PSI |
| 06 0 - 2.5 Бар | 55 0 - 50 PSI |
| 07 0 - 4 Бар | 56 0 - 75 PSI |
| 08 0 - 6 Бар | 57 0 - 100 PSI |
| 09 0 - 10 Бар | 58 0 - 150 PSI |
| 10 0 - 16 Бар | 59 0 - 200 PSI |
| 30 -1 - 0 Бар | |
| 31 -1 - 1 Бар | |

Характеристика

А Абсолют.

Г Избыточ.

Выход

1 4-20 mA

2 0.5-4.5 В логометрич.

3 0-5 В

4 0-10 В

Внешнее уплотнительное кольцо

В Фторурглерод FKM (Витон)
только для 1 варианта порта давления
нижняя температура -20°C

С Алюминиевая шайба G1/4

только для 4 варианта порта давления

Д Медная шайба G1/4

только для 4 варианта порта давления

Е Этилен Пропилен - EPDM

только для 1 варианта порта давления

Внутреннее уплотнительное кольцо

С Неопрен - CR

Рабочая температура: - 30...120°C

Д Фторурглерод - FKM (Витон)

Рабочая температура: - 20...120°C

Е Фторсиликон - FVMQ

Рабочая температура: - 30...120°C

Ф Этилен Пропилен - EPDM

Рабочая температура: - 30...120°C

Встроенное электрическое подключение

А 18mm, EN 175301-803-A003MS, 4-х контактный

Датчик поставляется без соединительного разъема

С M12, 4-х контактный согласно IEC 61076-2-101

Датчик поставляется без соединительного разъема

Д Packard Metri-Pack 150, 3-х контактный

Датчик поставляется без соединительного разъема

Подключение давления

01 G 1/4A DIN 3852-E

02 7/16-20UNF-2B ("мама") SAE J1926-1 (модифицированный)

03 7/16-20UNF-2A ("папа") SAE J1926-2 (модифицированный)

04 G1/4A DIN 3852-A

05 1/4-19 BSPT

эквивалентно 1/4-19PT и R1/4 согласно DIN EN 10226 5

06 1/4-18 NPTF

11 1/8-27 NPTF

Например:

P1A -06G - 1 - A - 01- A - D

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