



Керамические датчики давления **P1A** 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 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 мА, 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 метериалом 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. 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, 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

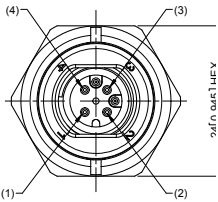
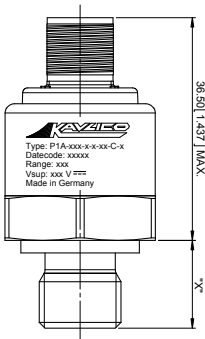
Выходной сигнал	4...20 мА	0.5...4.5 В логометрический	0...5 В	0...10 В
Рабочая подача сигнала	9-30 В	5 В ± 5%	8-30 В	14-30 В
Энергопотребление	≤ 600 мВатт	≤ 25 мВатт	≤ 600 мВатт	≤ 600 мВатт
Защита от перенапряжения	мин. 33 В	мин. 33 В	мин. 33 В	мин. 33 В
Защита от замыкания	не применяется	Да	Да	Да
Напряжение изоляции	500 В	500 В	500 В	500 В
Защита от переполюсовки	Да	Да	Да	Да
Нагрузка	≤ (Vsup-8 В)/(0.02 А) [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

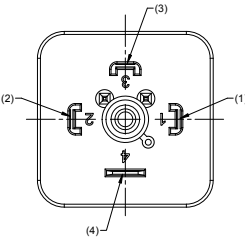
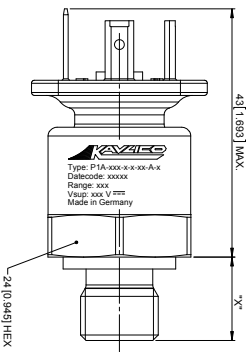
Датчик давления с электрическим подключением

Размеры в мм [дюймах]

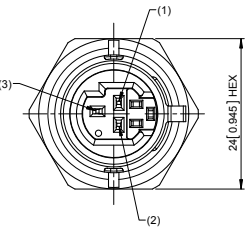
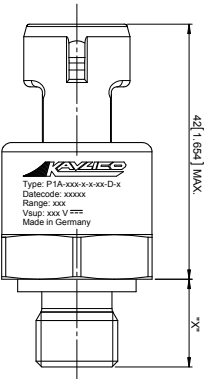
Подключение M12				
Выход	Контакт 1	Контакт 2	Контакт 3	Контакт 4
4-20 мА	Vsup	...	Iout	...
0.5-4.5 В логометрич.	Vsup	...	Vout	GND
0-5 В	Vsup	...	Vout	GND
0-10 В				



18 мм подключение				
Выход	Контакт 1	Контакт 2	Контакт 3	Контакт 4
4-20 мА	Vsup	Iout
0.5-4.5 В логометрич.	Vsup	Vout	GND	...
0-5 В	Vsup	Vout	GND	...
0-10 В				



Подключение Packard (metri-pack 150)			
Выход	Контакт 1	Контакт 2	Контакт 3
4-20 мА	Iout	Vsup	...
0.5-4.5 В логометрич.	GND	Vsup	Vout
0-5 В	GND	Vsup	Vout
0-10 В			



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

A Абсолют.
G Избыточ.

Выход

1 4-20 мА
2 0.5-4.5 В логометрич.
3 0-5 В
4 0-10 В

Внешнее уплотнительное кольцо

V Фторуглерод FKM (Витон)
только для 1 варианта порта давления
нижняя температура -20°C
C Алюминиевая шайба G1/4
только для 4 варианта порта давления
D Медная шайба G1/4
только для 4 варианта порта давления
F Этилен Пропилен - EPDM
только для 1 варианта порта давления

Внутреннее уплотнительное кольцо

C Неопрен - CR
Рабочая температура: - 30...120°C
D Фторуглерод - FKM (Витон)
Рабочая температура: - 20...120°C
E Фторсиликон - FVMQ
Рабочая температура: - 30...120°C
F Этилен Пропилен - EPDM
Рабочая температура: - 30...120°C

Встроенное электрическое подключение

A 18mm, EN 175301-803-A003MS, 4-х контактный
Датчик поставляется без соединительного разъема
C M12, 4-х контактный согласно IEC 61076-2-101
Датчик поставляется без соединительного разъема
D 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
Вологда (844)278-03-48
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