



# Реле давления **PS1A**

## 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

# Технические спецификации

## Диапазон давления

от 0 до ...	бар (избыт.)	0.25	0.4	0.6	1	1.6	2.5	4	6	10	16
от 0 до ...	бар (абсолют.)					1.6	2.5	4	6	10	16
Испытательное давл.		4x	4x	4x	4x	4x	4x	3x	3x	3x	2x
Давл. разрыва		6x	6x	6x	6x	6x	6x	5x	5x	4x	3x
Испытательное давл.	бар (избыт.)	-1 / +4	-1 / +4								
Давл. разрыва	бар (избыт.)	6	6								
от 0 до...	PSI (абс.)				20	30	50	75	100	150	200
Испытательное давл.		4x	4x	4x	4x	4x	4x	3x	3x	3x	2x
Испытательное давл.		6x	6x	6x	6x	6x	6x	5x	5x	4x	3x

Точность *1	≤ 1 % от диапазона *3
Нелинейность *2	0.2 % от диапазона *3
Неповторяемость	0.1 % от диапазона *3
Годовая стабильность	0.2 % от диапазона *3
Переключение заданного значения точности	≤ +/- 1% от диапазона
Темп. коэфф. - ноль	0.2 % от диапазона / 10 К в диапазоне температур 0°C...+ 80°C
Темп. коэфф. - диапазон	0.2 % от диапазона / 10 К в диапазоне температур 0°C...+ 80°C

\*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

\*3 Другое по запросу

## 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 мин. в соответствии с DIN EN 60068-2-27
Испытание на падение	падение с 1 метра на бетон в соответствии с SAE J1455 / DIN EN 60068-2-3-1
Вес	≤ 160 г.
Степень защиты	IP6X, IPX5
Температура среды	-30°C...+ 120°C (другое по запросу)
Окружающая температура	-30°C...+ 85°C (в зависимости от возможностей уплотнительного кольца) *4
Температура хранения	-30°C...+ 50°C (в зависимости от возможностей уплотнительного кольца) *4
Среда	Все классы жидкостей и газов, совместимые с нержавеющей сталью 304 (1.4301) и материалами внутреннего и внешнего (опционально) уплотнительного кольца

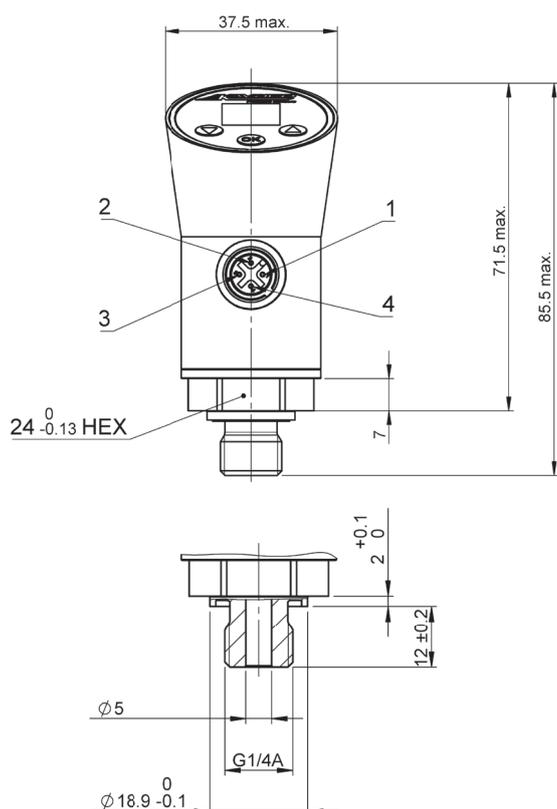
\*4 См. информацию для заказа

## Электрические характеристики

Выходной сигнал	4...20 mA
Коммутационный выход	250 mA макс. нагрузки
Рабочее напряжение	8-33 В постоянного тока
Энергопотребление	≤ 32mA + переключение нагрузки
Защита от перенапряжения	38 В постоянного тока
Защита от замыкания (Iвых)	нет
Защита от замыкания (Sвых)	да
Напряжение изоляции	500 В
Защита от неправильной полярности	да <sup>*7</sup>
Нагрузка (Iвых)	≤ (Vsup-9 VDC)/(0.02 A) [Ω]
Время отклика	≤ 5 мс макс. до 63% полной шкалы с шагом изменения на входе

## Размеры

### Датчик давления с электрическим соединением



# Информация для заказа

PS1A

06

G

1

A

01

C

D

## Диапазон 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 0 - 200 PSI
30	-1 - 0 Бар		
31	-1 - 1 Бар		

## Характеристика

- A Абсолют.
- G Избыт.

## Выход

- 1 4-20 mA

## Внутреннее уплотнение

- 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 соединение

- C M12-4-контактный разъем в соответствии с IEC 61076-2-101

Датчик поставляется без соединительного разъема

## Подключение давления (порт)

- 01 G 1/4A DIN 3852-E

## Внешнее уплотнительное кольцо

- A Нет
- B Фторуглерод FKM (Витон)  
Опционально для подключения порта 1, нижний предел температуры - 20°C
- F Этилен Пропилен - EPDM  
Опционально для подключения порта 1

## Например:

PS1A - 06G - 1 - A - 01 - C - 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

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