



Тонкопленочные датчики давления

PTE5000

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...6 до 0...600 Бар (изб.)
Электроподключение	Packard Electric Metri-Pack серии 150, M12 - 4-х контактный
Подключение давления	G1/4A DIN 3852-E, G1/4A DIN 3852-A *
Материал корпуса	304 нержавеющей сталь (1.4301)
Выходной сигнал	4 - 20 мА, 0.5 - 4.5 В, 0 - 5 В, 0 - 10 В

*1 см. информацию для заказа

Технические характеристики

Диапазоны давления

от 0 до ...	Бар (изб.)	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600
Испытательное давление	Бар (изб.)	12	20	32	50	80	120	200	320	500	800	1200
Давлд разрыва	Бар (изб.)	60	100	160	200	320	480	600	960	1000	1600	2400

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 3 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 (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)

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 повторяемость 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

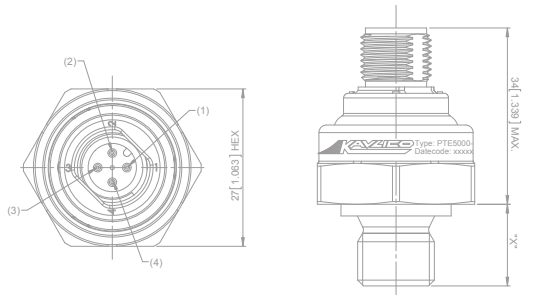
Выходной сигнал	4...20 мА	0.5...4.5 В логометрический	0...5 В	0...10 В
Рабочая подача сигнала	8-30 В	5 В ± 5%	8-30 В	14-30 В
Энергопотребление	≤ 600 мВатт	≤ 25 мВатт	≤ 600 мВатт	≤ 600 мВатт
Защита от перенапряжения	мин. 33 В	мин. 6 В	мин. 33 В	мин. 33 В
Защита от замыкания	не применяется	Да	Да	Да
Напряжение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

Размеры

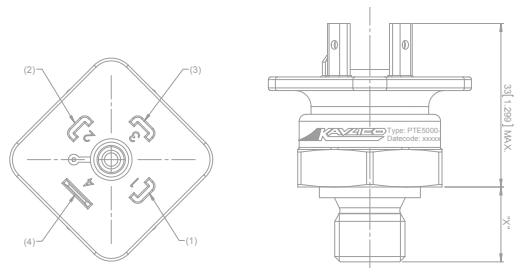
Датчик давления с электрическим подключением

Размеры в мм [дюймах]

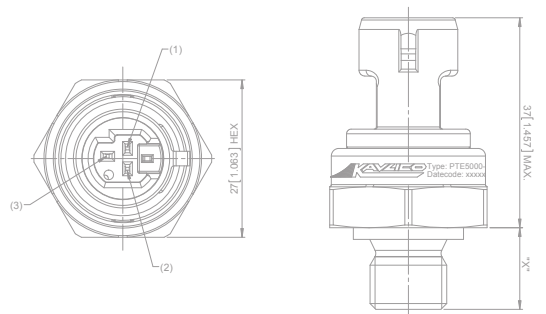
Подключение M12				
Выход	Контакт 1	Контакт 2	Контакт 3	Контакт 4
4-20 мА	Vsup	...	Iout	...
0.5-4.5 В логометрич.	Vsup	...	Vout	GND
0-5 В	Vsup	...	Vout	GND
0-10 В	Vsup	...	Vout	GND



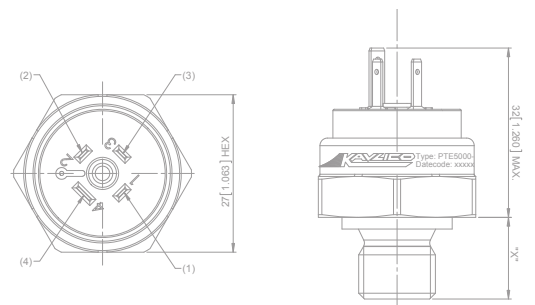
Подключение 18 mm				
Выход	Контакт 1	Контакт 2	Контакт 3	Контакт 4
4-20 мА	Vsup	Iout	...	...
0.5-4.5 В логометрич.	Vsup	Vout	GND	...
0-5 В	Vsup	Vout	GND	...
0-10 В	Vsup	Vout	GND	...



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

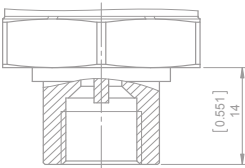
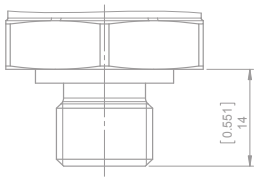


9.4 mm Pin Call Outs				
Выход	Контакт 1	Контакт 2	Контакт 3	Контакт 4
4-20 мА	Vsup	Iout	...	...
0.5-4.5 В логометрич.	Vsup	Vout	GND	...
0-5 В	Vsup	Vout	GND	...
0-10 В	Vsup	Vout	GND	...

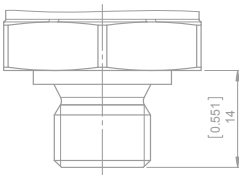
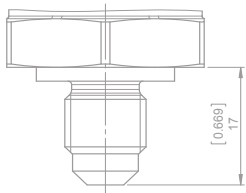


Датчик давления и рекомендуемый крутящий момент при установке

Размеры в мм [дюймах]



Имя	G1/4A DIN 3852-E	7/16-20 UNF-2B SAE J1926-1
Резьба	Внешняя	Внутренняя
Момент	20 Н м	20 Н м



Имя	7/16-20 UNF-2A SAE J1926-2	G1/4A DIN 3852-A
Резьба	Внешняя	Внешняя
Момент	20 Н м	20 Н м

Информация для заказа

PTE5000

060

2

B

1

A

Диапазоны давлений

006 0 – 6
010 0 – 10
016 0 – 16
025 0 – 25
040 0 – 40
060 0 – 60
100 0 – 100
160 0 – 160
250 0 – 250
400 0 – 400
600 0 – 600

Выходы

1 4 - 20 мА
2 **0.5 – 4.5 В логометрический**
3 0 – 5 В
4 0 – 10 В

Внешнее уплотнительное кольцо

A Нет
B Фторсиликон FKM (Витон)
только для 1 варианта порта давления
нижняя температура -20°C
C Алюминиевая шайба G1/4
D Медная шайба G1/4

Встроенное электрическое соединение

A Совместимое с DIN 175301-803 A (18 мм)
Датчик поставляется без соединительного разъема
B GDS 307 промышленный стандарт (9.4 мм)
Датчик поставляется без соединительного разъема
C M12 - 4-х контактный
Датчик поставляется без соединительного разъема
D Packard Metri-Pack 150
Датчик поставляется без соединительного разъема

Подключение давления

1 G1/4" A DIN 3852-E
2 7/16"-20 UNF-2B ("мама") SAE J1926/1 (модифицированный)
только для диапазона давления 006 - 060
3 7/16"-20 UNF-2A ("папа") SAE J1926/2 (модифицированный)
только для диапазона давления 006 - 060
4 G1/4" A DIN 3852-A

Напряжение:

PTE5000 -060 - 2 - B - 1 - A

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