

Сенсор давления SCT-1



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: www.wkm.nt-rt.ru || эл. почта: wmk@nt-rt.ru

Сенсор давления для OEM-решений, изготовленный с применением толстопленочных керамических технологий. Модель SCT-1

Применение

- Применение в условиях ограниченного монтажного пространства
- Интегрированные решения
- Автомобильная промышленность
- Пневматика

Преимущества

- Возможность работы с не усиленным сигналом мВ/В
- Температурная компенсация непосредственно на сенсоре
- Поверхность сенсора препятствует образованию конденсата
- Конструкция соответствует стандартам ISO 9001 и ISO/TS 16949
- Совместимость с большим количеством рабочих сред

Описание

Устойчивость к воздействию влажности и конденсата

Благодаря полной пассивизации поверхности корпус сенсора непроницаем для конденсата и влажности.

Гибкие соединения обеспечивают расширенные возможности при установке и эксплуатации.

Различные опции электроподключения упрощают интеграцию сенсора в различные системы.

Соответствие высочайшим промышленным стандартам

Сенсоры изготавливаются на автоматизированных технологических линиях, оборудованных по последнему слову техники, с высокой производительностью и степенью надежности. Выпуск сенсоров осуществляется партиями по 500 штук.

Монолитный керамический корпус

Монолитный корпус с толстопленочным керамическим покрытием обеспечивает длительный срок службы устройства.



Сенсор давления для OEM-применений, модель SCT-1

Технические характеристики

Диапазоны измерений

Относительное давление, бар			
Диапазон измерений	0 ... 2	0 ... 5	0 ... 10
Предельно допустимое давление	5	10	20
Разрывное давление	6	12	25
Диапазон измерений	0 ... 20	0 ... 50	0 ... 100
Предельно допустимое давление	40	100	200
Разрывное давление	50	120	250

Устройства с другими диапазонами измерений поставляются по специальным заказам.

Выходные сигналы

Диапазон измерений, бар	Выходной сигнал мВ/В (не усиленный)
0 ... 2	1 ... 4
0 ... 5, 0 ... 10	1.5 ... 4
0 ... 20, 0 ... 50	2 ... 4
0 ... 100	1.7 ... 2.7

Электрическое соединение

- Адгезионное основание, калибр сетки 2,54 см либо 1,27 см
 - Припаяваемое основание, калибр сетки 2,54 см либо 1,27 см
 - Гибкое соединение с припаяваемыми контактами
 - Гибкое соединение под разъемы Molex, модель 5597
- Другие варианты исполнения – по отдельному заказу

Электропитание

1–20 В пост. тока

Время стабилизации сигнала (10–90 %)

< 1 мс

Предельная частота механических колебаний

15 кГц

Устойчивость к воздействию конденсата

По результатам испытаний по стандарту IEC 68-2-30, температура по сухому термометру при испытаниях по варианту 2: 25–55 °С
6 циклов

Допустимые диапазоны температур

Температура среды: от -40 до +125 °С
Внешняя температура: от -40 до +125 °С
Температура хранения: от -40 до +125 °С

Срок службы

> 10 млн рабочих циклов

Смещение нуля

-0,2–0 мВ/В

Мост измерения электрического сопротивления

7,5–15 кОм

Температурная погрешность

Температурная компенсация непосредственно на сенсоре

Диапазон температурной компенсации: от -25 до +105 °С

Средний температурный коэффициент

- Нулевая точка: < 0,2 % от диапазона/10 К
< 0,3 % от диапазона/10 К при давлении 0–2 бар
- Диапазон: < 0,2 % от диапазона/10 К

Погрешность измерений при нормальных условиях

Включая нелинейность, гистерезис и неповторяемость (погрешность измерений в соответствии со стандартом IEC 61298-2).

■ Диапазон измерений 0–2 бар

Стандартный: < 0.40 % от диапазона
Максимальный: < 0.75 % от диапазона

■ Диапазоны измерений от 0–5 бар до 0–50 бар

Стандартный: < 0.25 % от диапазона
Максимальный: < 0.50 % от диапазона

■ Диапазон измерений 0–100 бар

Стандартный: < 0.40 % от диапазона
Максимальный: < 0.75 % от диапазона

Материал компонентов, контактирующих со средой

Керамика (96% Al₂O₃)

Стандартные условия (по стандарту IEC 61298-1)

Температура

15 ... 25 °С

Атмосферное давление

860–1060 мбар

Относительная влажность

45 ... 75 %

Электропитание

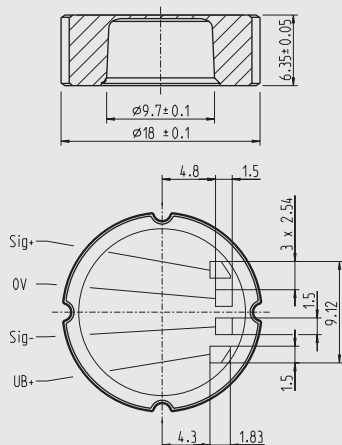
10 В пост. тока

Монтажное положение

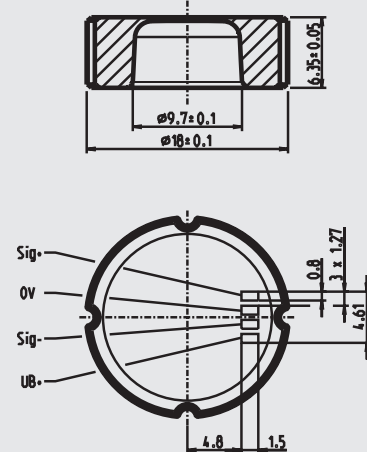
любое

Размеры в мм

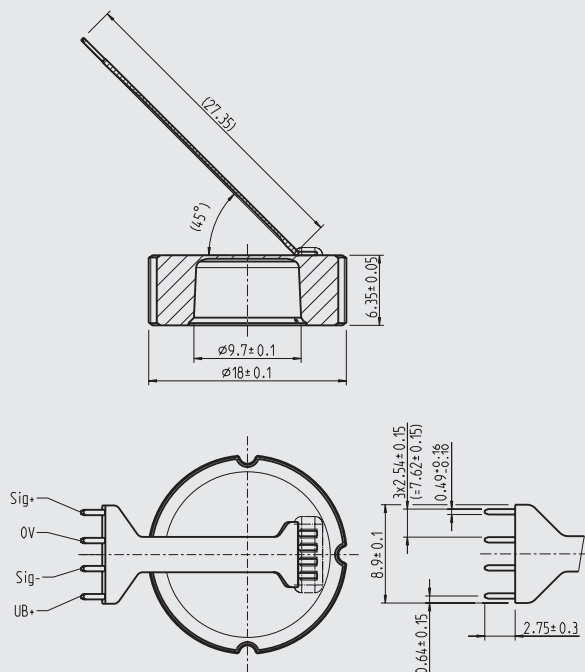
Адгезионное основание, калибр сетки 2,54 см
Припаяваемое основание, калибр сетки 2,54 см



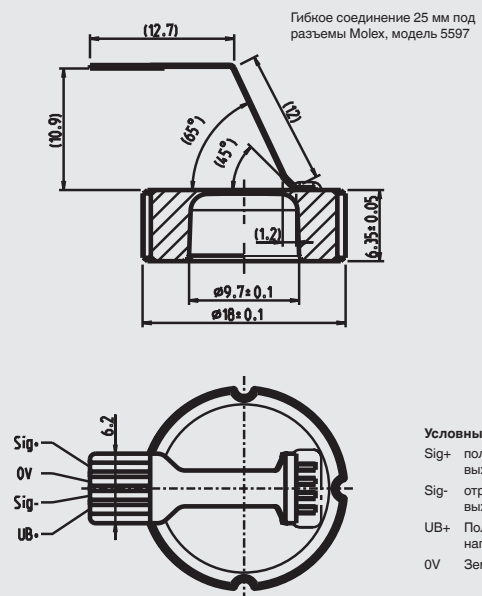
Адгезионное основание, калибр сетки 1,27 см
Припаяваемое основание, калибр сетки 1,27 см



Гибкое соединение с припаяваемыми контактами.



Гибкое соединение для разъема Molex, модель 5597



Условные обозначения
Sig+ положительный выходной сигнал
Sig- отрицательный выходной сигнал
UB+ Положительное напряжение питания
OV Земля

По отдельному заказу возможно изготовление в специальном исполнении
По отдельному заказу предоставляется подробная инструкция по монтажу

Информация для заказа

Диапазон измерения/Выходной сигнал /Электрическое соединение

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