

SPKT0033P1 Датчик давления CAREL



- Работаем по всей России
- Помощь в выборе
- Доставка по РФ

Цена:

3 667 руб.

Работаем по всей России, гарантия и качество производителя! SPKT0033P1 (P0) Датчик давления CAREL 0...34,5 бар (0...500 psi), 0...5 В, фитинг с внутренней резьбой

SPKT0033P1 Датчик давления CAREL

Общее описание

Датчик давления CAREL SPKT0033P1 предназначен для точного измерения избыточного давления и вакуума в системах увлажнения, кондиционирования и холодильного оборудования. Устройство обеспечивает высокую стабильность показаний, быстро реагирует на изменения давления и устойчиво к агрессивным средам. Благодаря компактному корпусу и универсальному электрическому интерфейсу, датчик легко интегрируется в существующие панели управления и контроллеры CAREL.

Применение

Датчик SPKT0033P1 рекомендуется к использованию в следующих областях:

- Паровые и испарительные увлажнители CAREL (модели DL, HS, FMK).
- Системы центрального кондиционирования и вентиляции (HVAC).
- Холодильные установки и тепловые насосы (для контроля давления фреона).
- Промышленные линии очистки воздуха и технологические узлы, требующие точного контроля давления.

Подходит для измерения как положительного (избыточного), так и отрицательного (вакуумного) давления в диапазоне, указанном в технических характеристиках. Рекомендуется устанавливать датчик на стабильном вертикальном участке трубопровода, избегая прямого попадания конденсата или крупных механических загрязнений.

Преимущества датчика SPKT0033P1

- **Высокая точность.** Погрешность измерения не превышает $\pm 0,5$ % от полного диапазона, что важно для точного контроля технологических процессов.
- **Устойчивость к агрессивным средам.** Мембрана из нержавеющей стали и качественные уплотнительные материалы обеспечивают работу в агрессивных средах и повышенную коррозионную стойкость.
- **Широкий диапазон измерения.** От -1 до $+5$ бар позволяет использовать устройство и для вакуума, и для избыточного давления.
- **Универсальный выходной сигнал.** Аналоговый выход $4-20$ мА совместим с любыми контроллерами и системами автоматизации.
- **Компактность и надежность.** Корпус IP65 защищает электронику от пыли и брызг воды, а герметичная конструкция упрощает монтаж даже в ограниченных пространствах.

Технические характеристики (ТТХ)

| Параметр | Значение |
|----------|----------|
|----------|----------|

| | |
|---------------------------------|---|
| Номер артикула | SPKT0033P1 |
| Производитель | CAREL |
| Тип измерения | Манометрическое (избыточное) / вакуумное давление |
| Диапазон измерения | -1 ... +5 бар |
| Погрешность | ±0,5 % FS (от полного диапазона) |
| Выходной сигнал | Аналоговый 4–20 mA (2-проводная схема) |
| Питание | 10–30 V DC |
| Время отклика | ≤ 10 мс (10...90 % от FS) |
| Материал мембраны | Нержавеющая сталь AISI 316L |
| Корпус | Алюминиевый, анодированное покрытие |
| Степень защиты | IP65 (по EN 60529) |
| Температурный диапазон среды | -20...+80 °C |
| Температурный диапазон хранения | -40...+100 °C |
| Рабочая среда | Газообразные среды, вода, воздух |
| Тип соединения | G 1/4" (внутренняя резьба) |
| Электрическое соединение | Герметичный разъем M12×1, 4-контактный |
| Масса | 0,15 кг |

Комплектация

- Датчик давления SPKT0033P1 – 1 шт.
- Соединительный разъем M12×1 (4-контактный) – 1 шт.
- Уплотнительное кольцо (для резьбы G 1/4") – 1 шт.
- Инструкция по установке и эксплуатации – 1 шт.

Рекомендации по установке и обслуживанию

- Перед монтажом убедитесь, что трубопровод очищен от крупных частиц загрязнений и конденсата.
- При установке используйте уплотнительное кольцо для герметизации резьбового соединения G 1/4".
- Не перетягивайте соединение — это может повредить мембрану или резьбу.
- Подключайте электрический разъем M12 только при отключенном питании.
- Рекомендуется проверять показания датчика каждые 6 месяцев, особенно при работе в агрессивных средах.
- Во время технического обслуживания избегайте прямого контакта с острыми металлами и абразивными веществами.
- В случае превышения допустимого давления свыше +6 бар или образования сильного вакуума ниже -1,2 бар замените датчик во избежание выхода из строя.

