

ДАТЧИК БАРОМЕТРИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ | APOGEE SB-120

Датчики барометрического давления Apogee SB-120 состоят из кремниевого емкостного чувствительного элемента и схемы обработки сигнала, установленных в компактном корпусе из пластика ASA, напечатанном на 3D-принтере.

Датчики устойчивы к атмосферным воздействиям и предназначены для непрерывного измерения барометрического давления. Данная модель выдает аналоговое напряжение, прямо пропорциональное барометрическому давлению.



Особенности

- Длина кабеля по запросу пользователя;
- Компактный и легкий корпус;
- Аналоговый сигнал по напряжению;
- Подходит для использования при -40 °C.

Технические характеристики

Диапазон измерений	15–115 кПа (приблизительно)
Максимальное воздействие давления	400 кПа (воздействие давления, превышающего этот предел, может привести к необратимому повреждению датчика)
Чувствительность	45,0 мВ на кПа; 0,45 мВ на 0,01 кПа (приблизительно)
Фактор калибровки	0,0224 кПа на мВ (типовой наклон; величина, обратная чувствительности) и 9,63 кПа (типовой отрезок на оси Y).
Неопределенность измерений	± 1,5 % (с использованием стандартных калибровочных коэффициентов)
Повторяемость измерений	менее 0,1 %
Долгосрочный дрейф (нестабильность)	менее 1 % в год
Нелинейность	менее 1 %
Время прогрева	20 мс
Время отклика	1 мс
Температурный отклик	0,01 % на C
Условия эксплуатации	от -40 до 100 °C; относительная влажность от 0 до 100 % (без конденсации)
Требования к входящему напряжению	4,75–5,25 В постоянного тока
Требования к выходящему напряжению	от 0,2 до 4,7 В постоянного тока
Потребляемый ток	станд. ток 6 мА постоянного тока, макс. ток 10 мА постоянного тока.
Размеры	187 мм x 17 мм x 9 мм (Д x Ш x В)
Вес	5 грамм
Кабель	12 см, 5 м, 10 м и 20 м, тип pigtail