

КРЕМНІЄВІ ПЕРЕТВОРЮВАЧІ ТИСКУ



Переваги

Менший та дешевіший за вітчизняні та іноземні аналоги. Диференційна конструкція перетворювача має значно нижчий рівень нульового сигналу та малу залежність від температури, менші розбіжності температурної чутливості від приладу до приладу, простіші електронні схеми уніфікації рівня вихідного сигналу та компенсації температурної похибки

Охорона інтелектуальної власності

IPR3

Контактна інформація

Станецька Анна Сергіївна, Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України, +38 044 525 60 43, +38 044 525 64 97, e-mail: stanetska_anna@ukr.net

Призначення

Чутливий елемент датчика тиску перетворює механічний параметр в уніфікований електричний сигнал. Застосовуються у машинобудуванні, авіаційній та ракетно-космічній техніці, системі зв'язку, управлінні системами навколишнього середовища, нафтопереробці та хімії; для видобутку і транспортування енергетичних ресурсів, переробки та розподілу ресурсів в енергетичному машинобудуванні, у вимірювально-контрольній техніці

Характеристики

Напруга живлення, В	5
Амплітуда максимального вихідного сигналу в діапазоні вимірювання тиску, В	4,5
Діапазон вимірювання тиску, МПа	0–0,1 0–1; 0–6; 0–10; 0–20; 0–60

Діапазон робочих температур, °С -50...+90

Похибка вимірювання тиску у робочому діапазоні температур, % <1

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL4

На замовлення здійснюється виготовлення, постачання та гарантійне обслуговування приладу, а також навчання персоналу