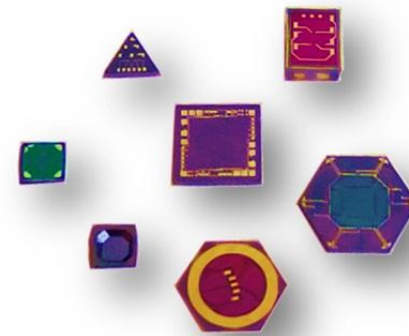




Чувствительные элементы на основе кремния



ОПИСАНИЕ

Чувствительный элемент представляет собой кремниевый кристалл с сформированными в нём тензорезисторами, схемотехнически соединённые в тензомост и встроенной схемой термокомпенсации.

Изделие преобразует физическую величину в электрический сигнал.

НАЗНАЧЕНИЕ

Является одной из основных составных частей первичного преобразователя датчиков абсолютного и избыточного давлений.

ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ

Для изготовления надёжных датчиков систем контроля и управления разнообразными технологическими процессами во многих отраслях промышленности, жилищно-коммунальном хозяйстве, авиации, медицине и т.д.

ОСОБЕННОСТИ

- Широкий диапазон давлений
- Широкий температурный диапазон
- Термокомпенсация
- Малогабаритные размеры

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр		Значение														Единица измерения		
Верхний предел измерений		1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600	1000	кПа	
Исполнение	Прямоугольник (длина × ширина)	0,8 × 3								1,6 × 4,8								мм
		2 × 3																
	Шестигранник (диагональ)	2,1								0,9								
Температурный диапазон, $T_{раб}$		-60..+150														°С		
Номинальное выходное напряжение, $U_{вых}$		10±2														мВ/Впит		
Напряжение питания, U_n		5..24														В		
Сопrotивление входной диагонали, $R_{вх}$		4±1														кОм		
Сопrotивление выходной диагонали, $R_{вых}$		4±1																
Основная погрешность, γ		0,2; 0,5														%		