



ОПИСАНИЕ



Сенсор прямого действия предназначен для преобразования малых давлений некоррозионных газообразных сред в электрический сигнал и служит составной частью датчика давления.

Схема представляет полузамкнутый мост для начальной подстройки смещения нуля. На одном кристалле последовательно с тензорезистивным мостом подключается интегрально реализованная транзисторная схема

ПАРАМЕТРЫ

Тип давления:	АБСОЛЮТНОЕ ИЗБЫТОЧНОЕ	Предельно допустимый рабочий температурный диапазон	-40 .. 85 °C
Рабочее давление ($P_{раб}$)	0,1 .. 0,6 МПа	Диапазон рабочих температур	-30 .. 80 °C
Давление перегрузки (менее)	2 $P_{раб}$	Температурный коэффициент смещения нуля, при $T = -30 .. 20^{\circ}\text{C}$, % ВПИ/ $^{\circ}\text{C}$	< 0,03
Давление разрушения (более)	3 $P_{раб}$	Температурный коэффициент смещения нуля, при $T = 20 .. 80^{\circ}\text{C}$, % ВПИ/ $^{\circ}\text{C}$	< 0,02
Сопротивление тензомоста	3,7 ± 0,7 кОм	Температурный коэффициент чувствительности, при $T = -30 .. 20^{\circ}\text{C}$, % ВПИ/ $^{\circ}\text{C}$	< 0,001
Сопротивление всей схемы	7 ± 1 кОм	Температурный коэффициент чувствительности, при $T = 20 .. 80^{\circ}\text{C}$, % ВПИ/ $^{\circ}\text{C}$	< 0,015
Напряжение питания (не более)	8 В	Основная погрешность, % $U_{вых}$ при НКУ, $U_{пит} = 5 \text{ В}$	< 0,25
Напряжение смещения нуля (типовое)	-10 .. 10 мВ		
Выходное напряжение (типовое) при НКУ, $U_{пит} = 5 \text{ В}$	> 50 мВ		
Основная погрешность, % $U_{вых}$ при НКУ, $U_{пит} = 5 \text{ В}$	< 0,25		

ГАБАРИТЫ

