



ГАБАРИТЫ

ОПИСАНИЕ

Изделие имеет различные варианты исполнений с жёсткими и гибкими выводами, преобразует абсолютное, избыточное и дифференциальное давление в электрический сигнал в широком температурном диапазоне, служит составной частью датчика давления.

Схема представляет полумост 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	-60 .. 85 °C
Рабочее давление ($P_{\text{раб}}$)	0,1 .. 10 МПа	Диапазон рабочих температур	-40 .. 80 °C
Давление перегрузки для $P_{\text{раб}}$ до 4 МПа для $P_{\text{раб}}$ от 4 до 10 МПа	2 $P_{\text{РАБ}}$ 1,5 $P_{\text{РАБ}}$	Температурный коэффициент смещения нуля, при $T = -40 .. 20^{\circ}\text{C}$, % ВПИ/ $^{\circ}\text{C}$	< 0,03
Сопротивление тензомоста Сопротивление всей схемы	3,7 $\pm$ 0,7 кОм 7 $\pm$ 1 кОм	Температурный коэффициент смещения нуля, при $T = 20 .. 80^{\circ}\text{C}$, % ВПИ/ $^{\circ}\text{C}$	< 0,02
Напряжение питания (не более) Напряжение смещения нуля (типичное)	8 В -10 .. 10 мВ	Температурный коэффициент чувствительности, при $T = -40 .. 20^{\circ}\text{C}$, % ВПИ/ $^{\circ}\text{C}$	< 0,001
Выходное напряжение (типичное) при НКУ, $U_{\text{пит}} = 5 \text{ В}$	> 50 мВ	Температурный коэффициент чувствительности, при $T = 20 .. 80^{\circ}\text{C}$, % ВПИ/ $^{\circ}\text{C}$	< 0,015
Основная погрешность, % $U_{\text{вых}}$ при НКУ, $U_{\text{пит}} = 5 \text{ В}$	< 0,25		

