

ZETLAB

ТЕНЗОУСИЛИТЕЛЬ ZET 052



Тензоусилитель ZET 052 предназначен для усиления и преобразования входных сигналов тензорезисторов и тензодатчиков:

- 2 входных канала;
- коэффициенты усиления 1, 10, 100;
- дифференциальный вход;
- напряжение питания датчика 2,5 В; 5 В; 10 В;
- компенсация начального разбаланса;
- встроенная система калибровки.

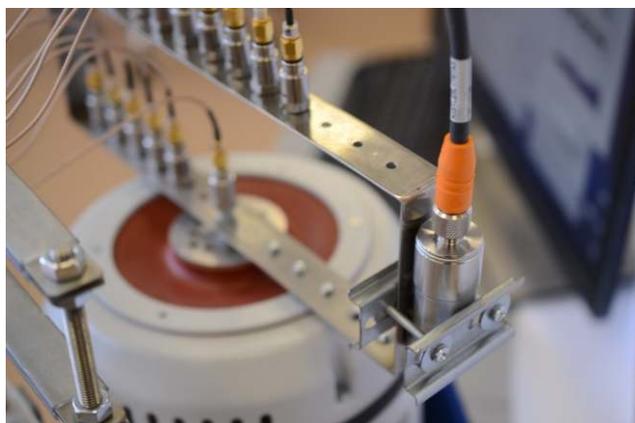
Тензоусилитель ZET 052 может использоваться для измерения статических и динамических изменений сил, деформаций, моментов, крутильных колебаний, температур и других физических величин.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ тензоусилителей ZET 052

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Программируемый коэффициент усиления (КУ)	1; 10; 100
Диапазон входного напряжения (в соответствии с КУ)	± 10000 мВ; ± 1000 мВ; ± 100 мВ
Диапазон частот	от DC до 20000 Гц
Напряжение питания тензодатчика	2,5 В; 5 В; 10 В
Диапазон выходного сигнала	от -10 до +10 В
Максимальный выходной ток	10 мА

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Габаритные размеры	130 × 160 × 35 мм
Масса	0,7 кг
Напряжение питания	12 В
Ток потребления, не более	300 мА
Интерфейс связи с ПК	USB
Рабочий температурный диапазон	от 5 °C до 40 °C

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ тензоусилителей ZET 052



Простое управление и компактные габариты позволяют встраивать его в различные многоканальные системы сбора данных, а аналоговый выход может быть подключен к анализатору спектра или модулю АЦП.

Тензоусилитель ZET 052 идеально подойдет для контроля напряженно-деформированного состояния (НДС) изделий, при проведении испытаний на виброустойчивость и вибропрочность в составе системы управления вибрационными испытаниями. Дополнительный контроль НДС позволяет наиболее точно определить переходные процессы, происходящие в изделии по действию вибрации.

Тензоусилитель ZET 052 имеет два входных канала типа miniXLR 92M-502, при этом комплектуется универсальными кабелями-клеммниками для подключения тензодатчиков и тензорезисторов для каждого канала.

