

## Преобразователь Сигнала Тензометрических Датчиков

### Области применения

- > Высокоточный контроль перемещения
- > Высокоточное управление в замкнутом контуре

### Ключевые особенности

- > Выход: напряжение  $\pm 10$  В
- > Точность 0,01% от полной шкалы
- > Ширина полосы 15 кГц
- > До 3 каналов на одной плате
- > Полная совместимость с CEDRAT TECHNOLOGIES (СТЕС) тензорезисторами и СТЕС корпусами со встроенными блоками питания

### Совместимые изделия

- > СТЕС тензометрические датчики
- > СТЕС корпуса со встроенными блоками питания



### Характеристики

ПАРАМЕТР	СТАНДАРТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ	ЕД. ИЗМ.
Количество каналов	1 ... 3	
<b>Вход</b>		
Тип датчика	Полный мост, на основе тензодатчиков, 4 проводной	
Сопротивление моста	350	$\Omega$
Напряжение возбуждения моста (*1)	5	В
Диапазон усиления (*2)	116 ... 2700	
Диапазон входной чувствительности при напряжении моста $V_b = 5$ В, $FSO = \pm 10$ В (*3)	1.5 ... 34.5	мВ/В
Диапазон входной чувствительности при напряжении моста $V_b = 5$ В, $FSO = -1...+7.5$ В	0.6 ... 14.7	мВ/В
<b>Выход</b>		
Стандартное выходное напряжение (*4)	$\pm 10$	В
Выходной ток	$\pm 20$	мА
Выходное сопротивление	100	$\Omega$
Диапазон DC напряжения смещения	$\pm 10$	В
Минимальная выходная нагрузка	600	$\Omega$
Пропускная способность – ЗДБ	15	кГц
<b>Точность</b>		
Разрешение	0,01	% FS (*3)
Линейность	0,01	% FS
Собственный тепловой дрейф при $K_u=0$	$\pm 0.025$	% FS/°C
Тепловой дрейф коэффициента усиления (*5)	$\pm (8.5E-5 * G + 2.1E-2)$	%/°C
Тепловой дрейф усиления при $K_u = 500$	$\pm 0.06$	%/°C
Тепловой дрейф усиления при $K_u = 1000$	$\pm 0.11$	%/°C
Подавление синфазной составляющей	> 100	дБ

## Прочие характеристики

ПАРАМЕТР	СТАНДАРТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ	ЕД. ИЗМ.
Масса	0,18	кг
Габариты передней панели	6F ширина, 3U высота	
Совместимость с корпусом	Совместим со CTEC корпусом со встроенным блоком питания	
Диапазон рабочих температур	0 ... 40	°C
Диапазон температур хранения	-10 ... 50	°C

## Интерфейсы

Выходной соединитель	BNC тип
Входной соединитель датчика	LEMO EGG.00.304.CLL
DC напряжение смещения	10-и позиционный потенциометр

## Входящие в комплект аксессуары

Кабель подключения к тензодатчику	Экранированный 1,5 м
-----------------------------------	----------------------

## Опции

Кабель подключения к тензодатчику	Специальная длина по запросу
-----------------------------------	------------------------------

## Примечание

- (1) Альтернативное напряжение 2,5, 7,5, 10В доступно по запросу
- (2) Другие значения по запросу
- (3) FSO: Выходной диапазон полной шкалы хода (Full Scale Output), FS: Полная шкала хода (Full Scale)
- (4) Установка значения [-1В; 7,5В] для совместимости со входом усилителей CTEC
- (5) К усиления - коэффициент усиления (Gain-G)

## Чертежи

