

Исполнения измерительных преобразователей содержащие в маркировке код «CPS» предназначены для работы с пьезокерамическими датчиками с интерфейсом типа токовая петля 4 – 20 мА (выходной сигнал переменного типа, пропорционален виброскорости)

Общие характеристики преобразователей

Наименование параметра	Значение
Количество каналов измерения	1
Тип унифицированного выхода	Пассивный с гальванической изоляцией
Диапазон выходного сигнала по току (от и до включительно), мА	4 – 20
Напряжение источника питания унифицированного токового выхода, В	от 18 до 30
Пределы отклонения действительного значения коэффициента преобразования от номинального, %	±2,5
Сопротивление нагрузки для диапазона выходного сигнала (4 – 20) мА, Ом, не более	600
Выходные дискретные сигналы, количество	3
Тип дискретных сигналов	оптореле (гальваническая изоляция)
Постоянное напряжение выхода дискретных сигналов, В, не более	30
Ток выхода дискретных сигналов, мА, не более	1000
Рабочее напряжение гальванической изоляции, В, не более	400
Напряжение питания (постоянное), В	18 — 36
Диапазон рабочей температуры окружающей среды (от и до включительно), °С	от минус 40 до плюс 70
Ток потребления измерительного преобразователя, мА, не более:	
- при напряжении питания 24 В	80
- при напряжении питания 18 В	90

Измерение виброперемещений

Наименование параметра	Значение
------------------------	----------

Диапазоны измерения и сигнализации размаха виброперемещения (от и до включ.), (Sr), мкм	10 — 1000
Диапазон частот измерения размаха виброперемещения, Гц:	0,7 — 200
Нелинейность амплитудной характеристики размаха виброперемещения на базовой частоте по унифицированному токовому выходу, %	$\pm 2,0$
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики (АЧХ) в диапазонах частот, %:	
- (от 0,7 до 2 включ.) Гц	+5,0; -20,0
- (св. 2 до 160 включ.) Гц	$\pm 5,0$
- (св. 160 до 200 включ.) Гц	+5,0; -10,0
Базовая частота измерений, Гц	40

