

Пневмоэлектрический преобразователь ПЭП-11

ТУ У 33.2-13647695-010:2006

Код ДКПП 33.20.70



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

- для пропорционального преобразования аналоговых пневматических сигналов в выходные унифицированные аналоговые электрические сигналы постоянного тока
- для пропорционального преобразования избыточного давления сжатого воздуха, поступающего от пневматических устройств давления, разрежения, разности давления, уровня и плотности жидкости

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- преобразование сигналов от датчиков и других устройств, имеющих пневматический аналоговый выход
- связь пневматических средств измерения и регулирования с электрическими системами измерения, регулирования и управления
- системы управления технологическими процессами
- измерительные системы (измерение малых давлений и разрежений)

Технические характеристики

Техническая характеристика	Значение
Количество каналов	1
Диапазон изменения входного сигнала	0-10, 0-50, 0-100, 20-100, 0-200 кПа
Измеряемая среда	воздух
Выходной сигнал	0-5 мА ($R_n \leq 2 \text{ кОм}$), 0-20 мА ($R_n \leq 0,5 \text{ кОм}$), 4-20 мА ($R_n \leq 0,5 \text{ кОм}$), 0-10 В ($R_n \geq 2 \text{ кОм}$)
Основная приведенная погрешность преобразования:	
- диапазон 0-10 кПа	$\pm 1,0\%$
- диапазон 0-50, 0-200 кПа	$\pm 0,5\%$
- диапазон 0-100, 20-100 кПа	$\pm 0,25\%$
Температура окружающей среды	от -40°C до $+70^\circ\text{C}$
Напряжение питания	
- переменного тока	$\sim 220(+22, -33)\text{В}$, $(50 \pm 1)\text{Гц}$
- постоянного тока	$= (24 \pm 4)\text{В}$
Потребляемая мощность	не более 3 Вт ($\sim 220\text{В}$)
Ток потребления	не более 50 мА ($= 24\text{В}$)
Присоединительные размеры пластиковых трубок	($D_{нар.} \times D_{внутр.}$) 6x4, 8x6 мм
Масса блока	не более 0,4 кг
Корпус (ВхШхГ)	96x70x120 DIN VDE 0470, IP30
Крепление	рельс DIN35x7.5 EN50022 или настенное

Обозначение при заказе

ПЭП-11-А-С-Р-Т-У

А - код входного сигнала	1 - 0-10кПа 2 - 0-50кПа 3 - 0-100кПа 4 - 20-100кПа 5 - 0-200кПа
С - код выходного аналогового сигнала	1 - 0-5 мА 2 - 0-20мА, 3 - 4-20 мА 4 - 0-10 В
Р - тип измеряемого давления:	1 - абсолютное 2 - относительное 3 - дифференциальное
Т - код присоединения для пластиковых трубок	1 - (6x4), 2 - (8x6)
У - напряжение питания	220 - 220В переменного тока, 24 - 24В постоянного тока