

Электропневматический позиционер IP8001

Описание

SMART — электропневматический позиционер линейного и поворотного типа.

Предназначен для PID-регулирования перемещения исполнительных механизмов.



Технические характеристики

Модель	IP8001	
Тип	линейный тип	
Входной сигнал (мА DC)	4~20 (минимальный входной ток 3,85)	
Напряжение между терминалами, (В DV)	12 (входное сопротивление эквивалентно 600 Ом при 20 мА DC)	
Макс. потребляемая мощность, (Вт)	1 (100 мА, 28 В DC)	
Диапазон рабочих давлений, (МПа)	0,14 ~0,7	
Рабочий ход	10~85 мм (угол поворота рычага обратной связи 10~30°)	
Чувствительность	≤±0,2% (от полного диапазона)	
Линейность	≤±1% (от полного диапазона)	
Гистерезис	≤0,5% (от полного диапазона)	
Воспроизводимость	≤±0,5% (от полного диапазона)	
Влияние температуры	≤0,05% (от полного диапазона) / C°	
Расход на выходе (норм л./мин)	≥80 (при давлении питания 0,14 МПа)	
Потребление сжатого воздуха (норм. л./мин)	≤2 (при давлении питания 0,14 МПа)	
	≤4 (при давлении питания 0,14 МПа)	
Температура рабочей и окружающей среды, (°C)	-20~80 (стандартное и взрывозащищенное исполнение)	
	-40~60 (низкотемпературное взрывозащищенное исполнение)	
Степень защиты	JIS F8007 IP65	
Маркировка взрывозащиты	ExialICT4X	
Режим передачи данных	HART-протокол	
Присоединение	Rc 1/4, G 1/4	
Кабельный ввод	G 1/2, M20×1,5 (взрывозащищенное исполнение)	
Материал	корпус и крышка	алюминиевый сплав (покрытие — эпоксидная смола),
	вал и винт	нержавеющая сталь
Масса (кг)	2,6	

Характеристики выходных сигналов

Сигналы Alarm 1 и Alarm 2*	
Подключение	2-проводное
Напряжение (В DV)	10~28
Ток нагрузки (мА)	10~40
Внутр. сопротивление (Ом)	350±10%
Ток утечки (мА)	не более 0,5
Время реакции (мс)	не более 50
Аналоговый выход	
Подключение	2-проводное
Напряжение (В DV)	10~28
Выходной ток (мА DC)	4~20
Сопротивление нагрузки (Ом)	0~750
Точность	≤±0,5% (от полного диапазона)

* Генерируется при отсутствии входного сигнала.

Преимущества

- Высокая точность позиционирования.
- Управление посредством входного сигнала (4–20 мА DC).
- Простые (в сравнении с электромеханическим аналогом) настройки.
- Возможность использования двух настраиваемых дискретных выходов.
- Возможность использования аналогового выхода (4–20 мА DC) для мониторинга степени открытия исполнительного механизма.
- Взрывозащищенное и низкотемпературное взрывозащищенное исполнение.
- Исполнение с HART интерфейсом.
- Контролируемые параметры выводятся на LCD дисплей.
- Присоединительные размеры аналогичны электропневматическим позиционерам серий IP6100 и IP8100.

Маркировка

Взрывозащищенность

52 Взрывозащищенное исполнение

Тип Smart позиционера

001 Линейный
101 Поворотный

Манометр

		IP8001	IP8101
1	0,2 МПа	+	-
2	0,3 МПа	+	-
3	1,0 МПа	+	+

Исполнения

0 Стандарт
2 С выходом (4~20 мА+Alarm-выход ×2)
3 С HART-интерфейсом
4 Взрывозащищенное исполнение + выход + HART-интерфейс

52 - IP8001 - 1 2 - M - Q

Соединение

	Подвод сжат. воздуха	Электр. ввод
-	Rc 1/4	G 1/2
M	Rc 1/4	M20×1,5"
4	G 1/4	G 1/2
5	G 1/4	M20×1,5"

СЕ сертификат

- Нет
Q Есть

Размеры

