

Интеллектуальный позиционер

Серия IP800

Интеллектуальный позиционер IP800 контролирует положение запорного органа арматуры в соответствии с входящим сигналом 4-20 мА от различных устройств управления.

- Простая и быстрая автоматическая калибровка
- Пилотный клапан с большой пропускной способностью (более 100 л/мин)
- Конструкция сопло/заслонка
- Переключение на прямую подачу воздуха в привод (А/М переключатель)
- HART протокол (HART 7)
- Концевые датчики (механические или индуктивные)
- Встроенные функции: PST (функция теста частичным ходом), Alarm оповещения, самодиагностика
- Работа на приводах одностороннего и двойного действия.



Технические характеристики

Модель		IP800	IP805
Входящий сигнал		4...20 мА (DC)	
Полное сопротивление		500 Ом при 20 мА (DC)	
Давление питания		0.14...0.7 МПа	
Рабочий ход		0 ~ 150 мм (для линейного типа) 0 ~ 90° (для поворотного типа)	
Присоединение воздуха		G1/4, PT(Rc)1/4, NPT1/4	
Присоединение манометров		PT(Rc)1/8, NPT1/8	
Присоединение под кабельный ввод		G1/2, NPT1/2, M20	
Взрывобезопасное исполнение		1Ex ia IIC T5/T6	
Пылевлагозащита		IP66 (EN60529)	
Окружающая температура	Стандартное исполнение	-30...+85 °C	
	Низкотемп. исполнение	-40...+85 °C	
	Низкотемп. исполнение (EAC)	-60...+85 °C	
	Взрывобезопасное исполнение	-30...+60 °C (T5) / -30...+40 °C (T6) -40...+60 °C (T5) / -40...+40 °C (T6) -60...+60 °C (T5) / -60...+40 °C (T6)	
		Работа LCD экрана	-30...+85 °C
Линейность		±0.5% от полного диапазона	
Чувствительность		±0.2% от полного диапазона	
Гистерезис		±0.5% от полного диапазона	
Повторяемость		±0.3% от полного диапазона	
Потребление сжатого воздуха		Менее 2.3 норм.л/мин (при давлении питания 0.14 МПа)	
Требуемое качество воздуха		Класс 3 (ISO 8573-1)	
Пропускная способность		Более 100 норм.л/мин (при давлении питания 0.14 МПа)	
Материал		Алюминиевый сплав	Нерж. сталь 316
Вес		2.6 кг	4.2 кг
HART версия*		HART 7	
Трансмиссия положения*	Тип подключения	Двухпроводное	
	Напряжение питания	9...28 VDC	
Концевые датчики*	Механические	28 VDC	
	Индуктивные	8 VDC	

*Опция

Номер для заказа

IP **800** **L** **N** **1** **1** **S** **0** **0**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

			Обозначение	Описание		
①	Модель		800	Стандартное исполнение		
			820	Удалённый монтаж		
			805	Корпус нерж. 316		
②	Тип действия		L	Линейный		
			R	Поворотный		
③	Взрывобезопасное исполнение		N	Общепромышленное исполнение		
			A	1Ex ia IIC T5/T6		
④	Присоединения			Кабельный ввод	Подвод воздуха ¹⁾	Порт под манометр
			1	G 1/2	PT(Rc) 1/4	PT(Rc) 1/8
			2	G 1/2	NPT 1/4	NPT 1/8
			3	NPT 1/2	NPT 1/4	NPT 1/8
			4	M20	NPT 1/4	NPT 1/8
			5	M20	G 1/4	NPT 1/8
⑤	Рычаг	Для линейного типа	1	10...80 мм		
			2	70...150 мм		
			3	Адаптер 30 мм		
			4	Адаптер 70 мм		
		Для поворотного типа	1	M6 x 39L		
			5	NAMUR		
⑥	Окружающая температура		S	-30...+85 °C		
			L	-40...+85 °C		
			U	-60...+85 °C (ЕАС для РФ)		
⑦	Получение обратной связи от позиционера		0	НЕТ		
			1	Выход 4...20 мА		
			2	HART протокол		
			3	HART протокол + выход 4...20 мА		
⑧	Концевые датчики (для IP800 и IP805) ²⁾		0	НЕТ		
			M	Механические		
			P	Индуктивные		
			D	С визуальным указателем (без концевых датчиков)		
	Длина кабеля (IP820)		1	5 м		
			2	10 м		
			x	Под заказ (не более 20 м)		

1) Резьбовая заглушка на порт OUT2 поставляется в комплекте только с исполнениями 1, 2, 3, 4.

2) Для модели IP820 Концевые датчики недоступны.

Принадлежности для позиционера IP800

Номер для заказа	Наименование
BR-800L	Монтажные принадлежности по NAMUR (IEC534) для позиционера IP800L/900L
LEVER-SMART-1	Рычаг для линейного позиционера серии IP800L/IP900L, ход 10-80мм
LEVER-SMART-2	Рычаг для линейного позиционера серии IP800L/IP900L, ход 70-150мм
LEVER-SMART-NAMUR	Адаптер обратной связи NAMUR для монтажа поворотного позиционера серии IP800R/900R на приводы VDI/VDE3845
PILOT-SMART-S	Пилотный клапан для позиционеров серии IP800/IP900 (Токр = -30/+85C)
PILOT-SMART-L	Пилотный клапан для позиц. серии IP800/IP900 (Токр = -40/+85C)
PILOT-SMART-U	Пилотный клапан для позиционеров серии IP800/IP900 (Токр = -60/+85C)
TM-800-N	Узел эл/магнита для IP800 без взрывозащиты
TM-800-EX	Узел эл/магнита для IP800 со взрывозащитой
PCB-SMART-HART	Модуль HART для позиционера серий IP800, IP900
PCB-800-LSM	Модуль механических концевых выключателей для IP800
PCB-800-LSP	Модуль индуктивных концевых выключателей для IP800
GAUGE-PT1/8"	Манометр, осевое подкл, SUS304, R1/8", 0~0.8 МПа
GAUGE-NPT1/8"	Манометр, осевое подкл, SUS304, NPT1/8", 0~0.8 МПа

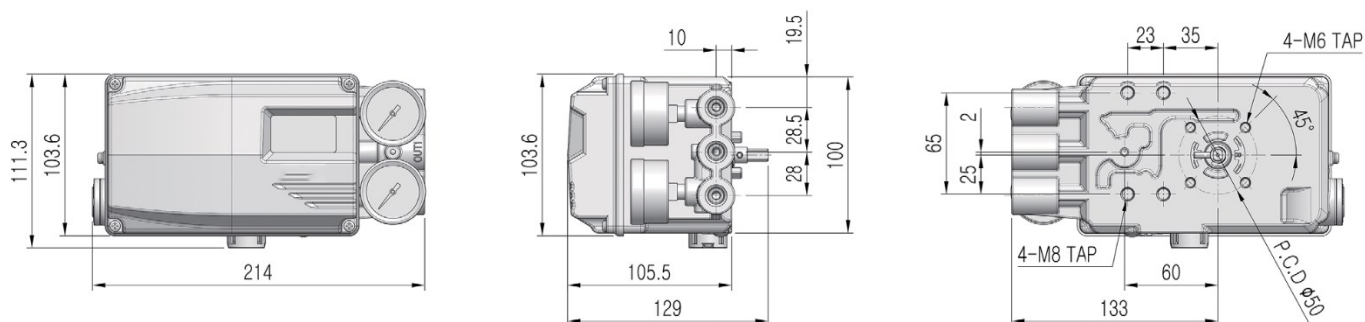
Структура интерфейса



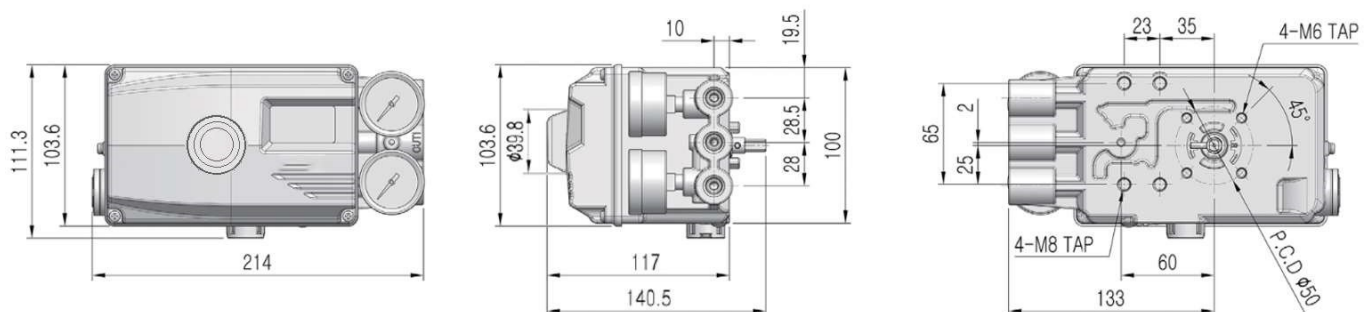
1. LCD экран
2. Кнопки (4)
3. Модуль Alarm выходов
4. Входной сигнал (4...20 мА)
5. Заземление
6. Трансмиттер (опционально):
двухпроводное подключение,
4...20 мА (DC) выходной сигнал
7. Концевые датчики
(опционально)
 - а. Механического типа
 - б. Индуктивного типа

Размеры (мм)

Стандартное исполнение



С концевыми датчиками



Позиционеры поставляются с 1 манометром, установленным для измерения давления на выходе OUT1.

IP820 (Удалённый монтаж)



IP820 Позиционер