

Интеллектуальный позиционер

Серия IP900

Интеллектуальный позиционер IP900/IP905 (Взрывонепроницаемая оболочка) 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);
- Встроенные функции: PST (функция теста частичным ходом), Alarm оповещения, самодиагностика;
- Работа на приводах одностороннего и двойного действия.



Технические характеристики

Модель		IP900	IP905
Входящий сигнал		4...20 мА (DC)	
Полное сопротивление		500 Ом при 20 мА (DC)	
Давление питания		0.14...0.7 МПа	
Рабочий ход		10 ~ 150 мм (для линейного типа) 0 ~ 90° (для поворотного типа)	
Присоединение воздуха		G 1/4, PT(Rc) 1/4, NPT 1/4	
Присоединение манометров		NPT 1/8	
Присоединение под кабельный ввод		G 1/2, NPT 1/2, M20	
Взрывобезопасное исполнение		1Ex db IIC T5/T6	
Пылевлагозащита		IP66 (EN60529)	
Окружающая температура	Стандартное исполнение	-30...+80 °С	
	Низкотемп. исполнение	-40...+80 °С	
	Низкотемп. исполнение (EAC)	-60...+85 °С	
	Взрывобезопасное исполнение	-30...+80 °С (T5) / -30...+70 °С (T6) -40...+80 °С (T5) / -40...+70 °С (T6) -60...+80 °С (T5) / -60...+70 °С (T6)	
	Работа LCD экрана	-30...+85 °С	
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
Масса		3.5 кг	7 кг
HART версия*		HART 7	
Трансмиссия положения*	Тип подключения	Двухпроводное	
	Напряжение питания	9...28 VDC	
Alarm выходы*		9...28 VDC	

*Опция

Номер для заказа

IP **900** **L** **C** **1** **1** **S** **0** **0**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

		Обозначение	Описание	
①	Модель	900	Стандартное исполнение	
		905	Корпус нерж. 316	
②	Тип действия	L	Линейный	
		R	Поворотный	
③	Взрывобезопасное исполнение	C	1Ex db IIC T5/T6	
④	Присоединения		Кабельный ввод*	Подвод воздуха
		1	G 1/2	PT(Rc) 1/4
		2	G 1/2	NPT 1/4
		3	NPT 1/2	NPT 1/4
		4	M20	NPT 1/4
		5	M20	G 1/4
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...+80 °C	
		L	-40...+80 °C	
		U	-60...+85 °C (EAC 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	Alarm выходы	0	НЕТ	
		A	ЕСТЬ	

* При установке во взрывоопасных зонах следует использовать кабельный ввод NPT 1/2 или M20.

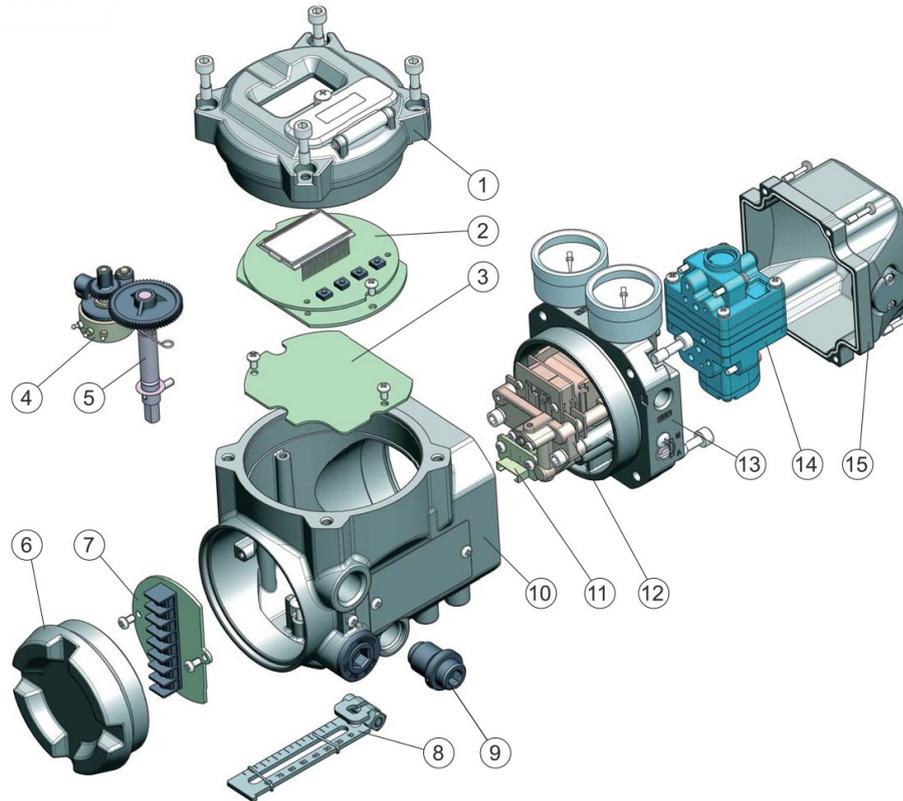
Принадлежности для позиционера IP900

Номер для заказа	Наименование
BR-800L	Монтажные принадлежности по NAMUR (IEC534) для позиц. 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-900-EX	Узел эл/магнита для позиционера серии IP900 со взрывозащитой
PCB-SMART-HART	Модуль HART для позиционера серий IP800, IP900
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

Типы резьбы под манометры позиционера IP900

Опция присоединения	Порт подвода воздуха	Порт под манометр
1	PT(Rc) 1/4	PT(Rc)1/8
2	NPT1/4	NPT1/8
3	NPT1/4	NPT1/8
4	NPT1/4	NPT1/8
5	G1/4	NPT1/8

Конструкция

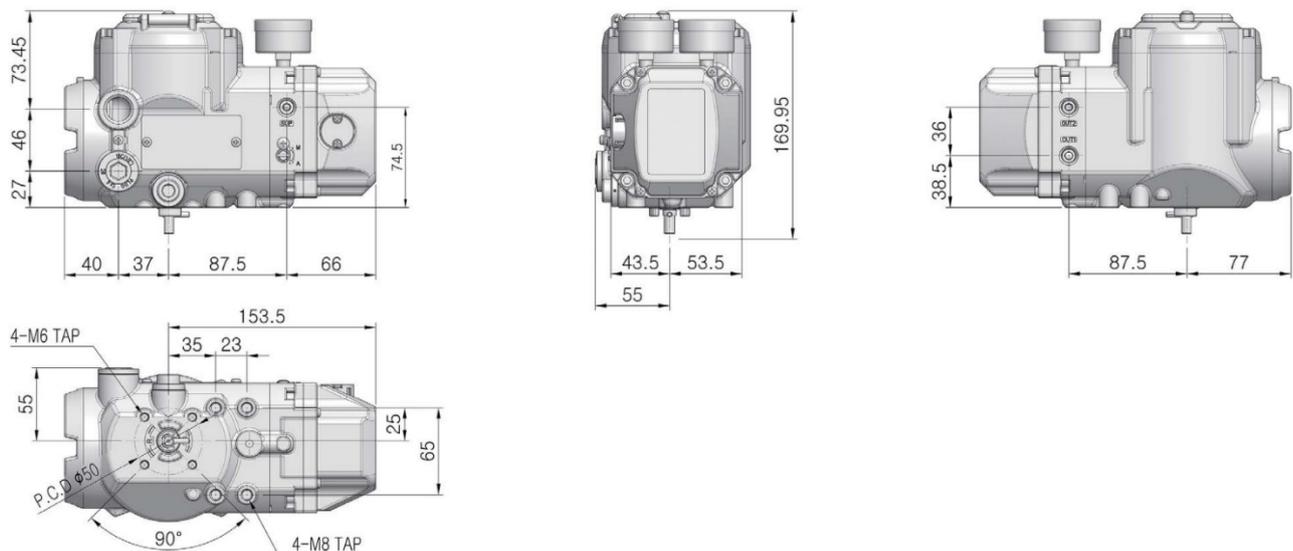


Поз.	Наименование
1	Крышка
2	Основная плата
3	Направляющая платы
4	Потенциометр
5	Основной вал

Поз.	Наименование
6	Крышка клеммной коробки
7	Плата клеммной коробки
8	Рычаг обратной связи
9	Дренажная заглушка
10	Корпус

Поз.	Наименование
11	Датчик давления (опция)
12	Моментный двигатель
13	Блок подвода воздуха
14	Пилотный клапан
15	Крышка пилотного клапана

Размеры (мм)



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