Смарт позиционер

Серия *EPSP350*



Электропневматический смарт-позиционер EPSP350 контролирует положение запорного органа арматуры в соответствии с входящим сигналом 4…20 мА от различных устройств управления.

- Конструкция пневматического блока на пьезоклапанах;
- Поддержка HART протокола;
- Опционально аналоговый и дискретные выходы;
- Линейный и поворотный типы приводов в одном позиционере;
- Работа на приводах одностороннего и двойного действия (опционально);
- Возможность разделения диапазона управления;
- Быстрая автонастройка и самодиагностика;
- Доступ к кнопкам местного интерфейса без снятия крышки.

Технические характеристики

Тип		Линейный **EPSP350□L**	Поворотный **EPSP350□R**
Пневматическая часть	Давление питания	0.14…0.7 МПа	
	Утечки	Менее 0.6 норм.л/ч	
	Потребление сж. воздуха	Менее 36 норм.л/ч	
	Подготовка сжатого воздуха по ISO8573-1	По твердым частицам и маслу: Класс 4 По воде: Класс 4 или точка росы под давлением на 10°C ниже мин. температуры	
Входы и выходы	Тип	Одностороннего действия, двустороннего действия	
	Рабочий ход	10…100 мм (10…20 мм, опция с передаточным числом 1:6)	30…105°
	Входной сигнал	4…20 мА DC, мин. 3.8 мА. Настройка разделения диапазона	
	Выходной сигнал обр. связи	4…20 мА DC	
	Цифровой вход	Сухой контакт	
	Цифровой выход	Электронный датчик, 2 канала	
	Кол-во переключений пьезоклапанов	Средняя наработка на отказ: более 2 млрд переключений	
	Выходная характеристика	Линейная, равнопроцентная, быстрого открытия, задается пользователем (20 точек)	
	Протокол связи	HART	
Индикация	ЖК-дисплей	2×7 символов, размер 22×38 мм	
	Манометр (опция)	Для входного и выходного давления	
Управление	Автонастройка	Автоматическая калибровка нуля, диапазона и мертвой зоны	
	Самодиагностика	Отображение значения входного сигнала, времени полного хода на открытие/закрытие, величины мертвой зоны и др.	
	Ручное управление	3 кнопки на передней панели	
Точность	Мертвая зона	Настраиваемая 0.1…10%	
	Линейность	Не более ±0.5% от полного диапазона	
	Гистерезис	Не более ±0.5% от полного диапазона	
Окружающая среда	Окружающая температура	-20…+80°C	
	Относительная влажность	5…95%	
	Устойчивость к вибрации	15…150 Гц, 2g	
	Степень защиты корпуса	IP65	
Габаритные размеры и вес без блока манометров		170×96×92 мм, 2.0 кг	
Материал корпуса		Алюминиевый сплав	

Номер для заказа

EPSP350 - 0 0 R - 2 0 H - K F 1 - G 0 0

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫

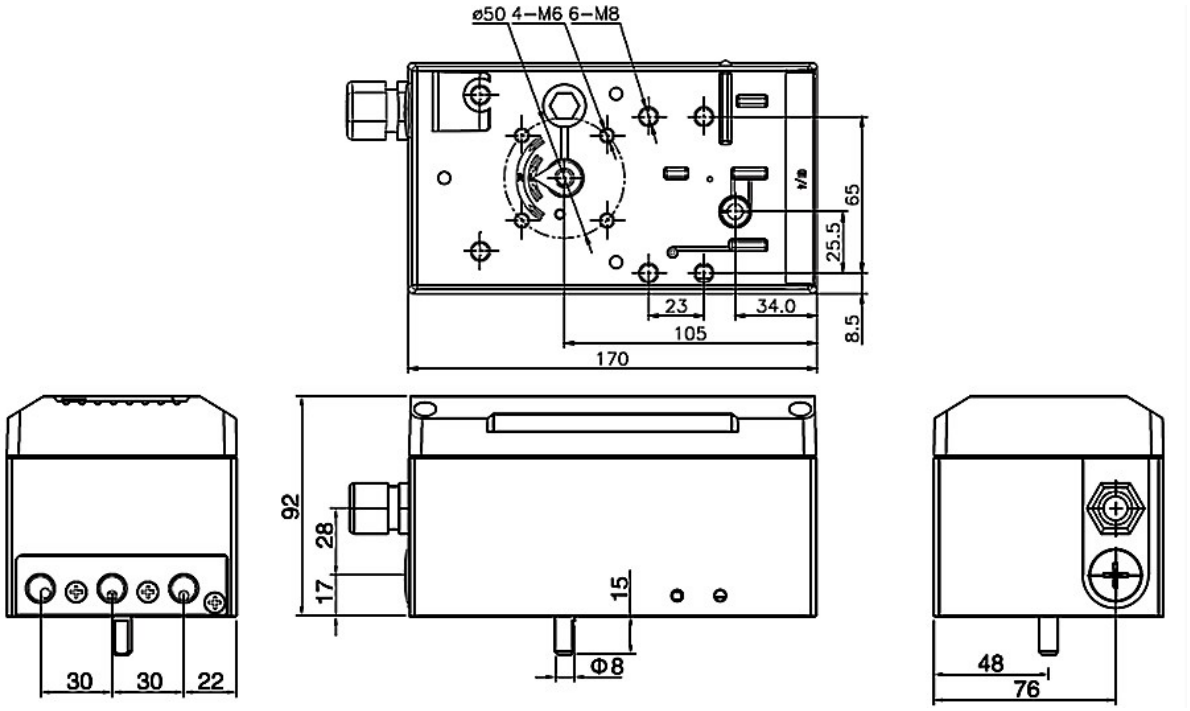
Характеристика		Обозначение	Описание
①	Управление	**0**	Стандарт
		5	Дистанционное
②	Режим работы при потере электропитания	**0**	Переход в крайнее положение
		1	Функция «Fail freeze» Блокировка в текущем положении
③	Тип (программно переключается)	**L**	Линейный
		R	Поворотный
④	Действие	**1**	Одностороннего действия
		2	Двустороннего действия
⑤	Исполнение	**0**	Общепромышленное
⑥	Протокол связи	**0**	Нет
		H	HART 7
		P	Profibus PA
		F	Foundation Fieldbus
⑦	Кнопки на крышке	**0**	Нет
		K	Есть
⑧	Аналоговый выход	**0**	Нет
		F	Обратная связь 4…20 мА DC
⑨	Дискретные alarm выходы	**0**	Нет
		1	Есть
⑩	Кабельный ввод / Присоединение сжатого воздуха	**G**	M20×1.5 / G1/4
		N	M20×1.5 / 1/4NPT
		M	1/2NPT / 1/4NPT
		P	1/2NPT / G1/4
⑪	Блок манометров	**0**	Нет
		1	Манометр - нерж. сталь, штуцер - медь
		2	Манометр - нерж. сталь, штуцер - нерж. сталь
⑫	Материал корпуса	**0**	Алюминий литой

Стандартные монтажные принадлежности для установки позиционеров

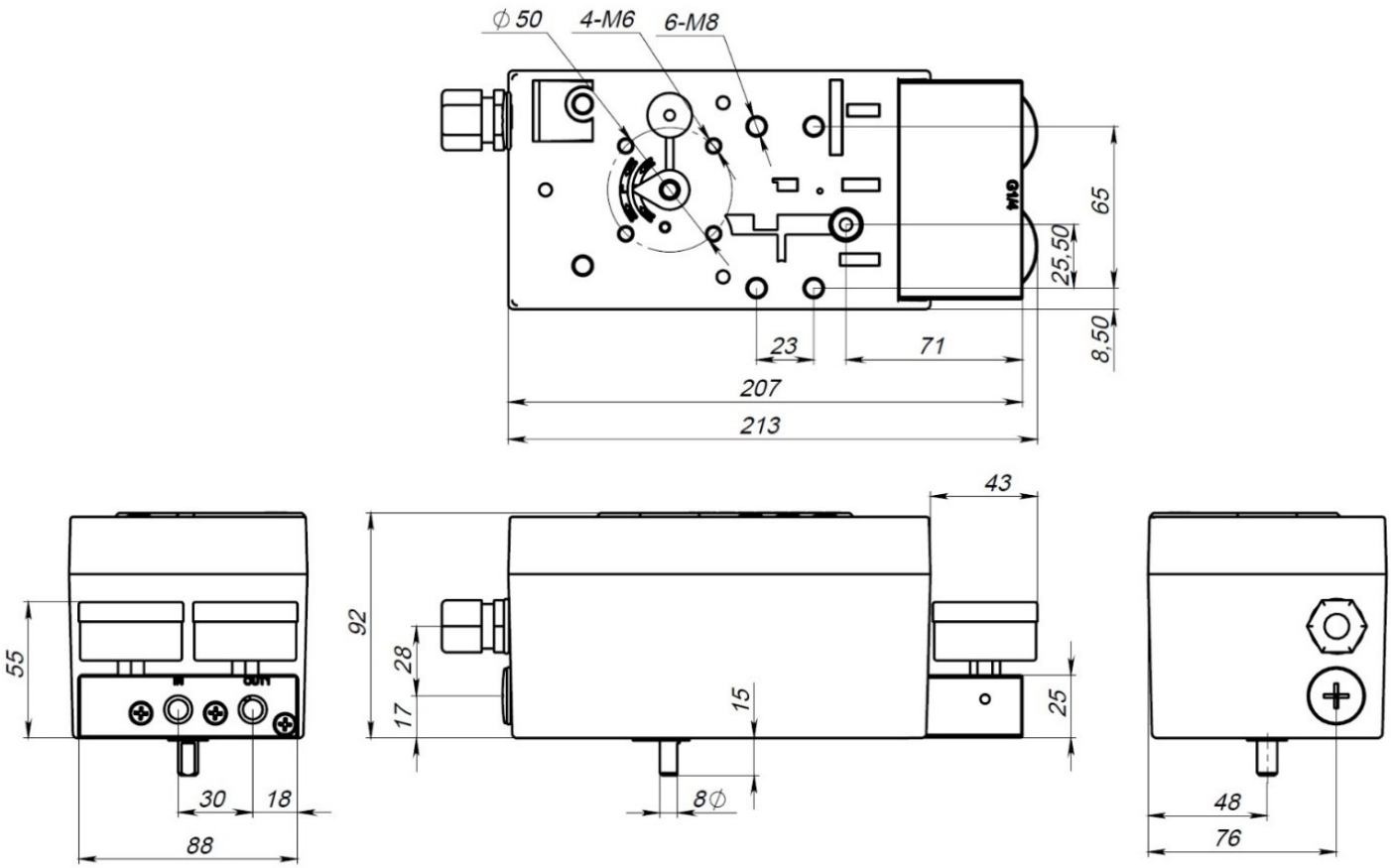
Номер для заказа	Описание	
EPSP-CBS	Комплект монтажных деталей и деталей обратной связи	для установки позиционера на линейные приводы с ходом 35-130 мм
EPSP-DBS		для установки позиционера на линейные приводы с ходом 10-35 мм
EPSP-RBS		для установки позиционера на поворотные приводы по VDI/VDE3845 (NAMUR)
EPSP-CFP	Комплект деталей обратной связи	для установки позиционера на линейные приводы с ходом 35-130 мм
EPSP-DFP		для установки позиционера на линейные приводы с ходом 10-35 мм
EPSP-RFP		для установки позиционера на поворотные приводы по VDI/VDE3845 (NAMUR)

Габаритные размеры

Смарт позиционер EPSP350 без блока манометров



Смарт позиционер EPSP350 одностороннего действия с блоком манометров



Смарт позиционер EPSP350 двустороннего действия с блоком манометров

