

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)
	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 мертвых зон
	Самодиагностика	Отображение значения входного сигнала, времени полного хода на открытие/закрытие, величины мертвых зон 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

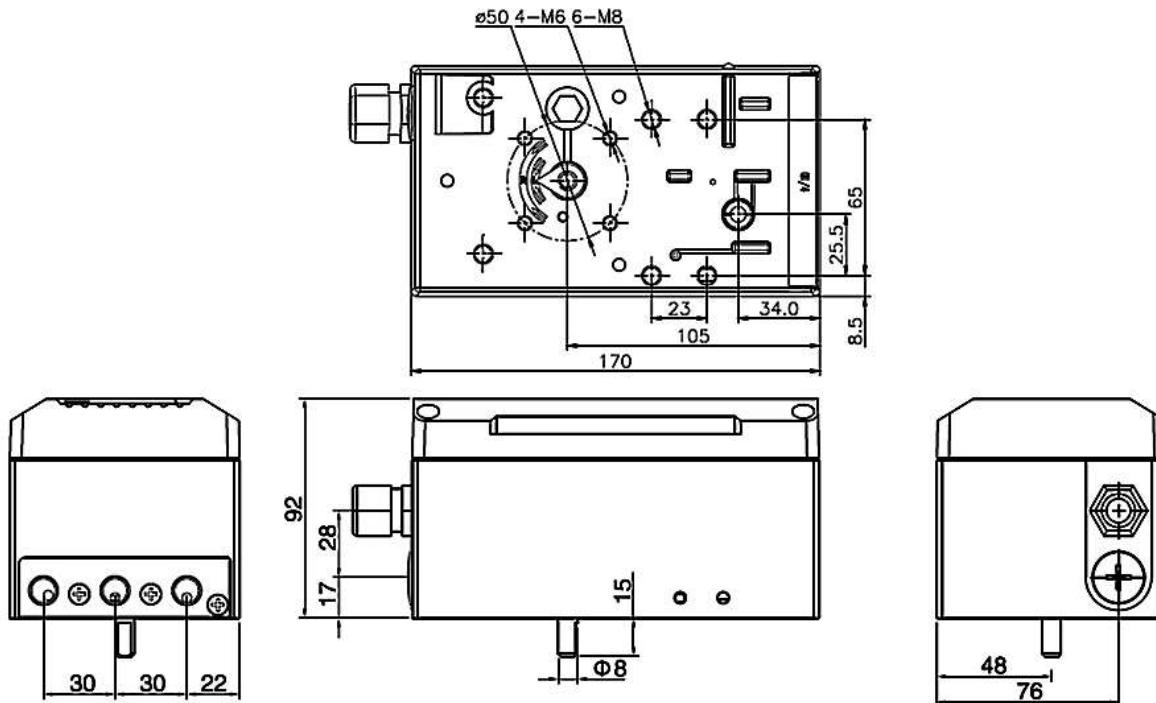
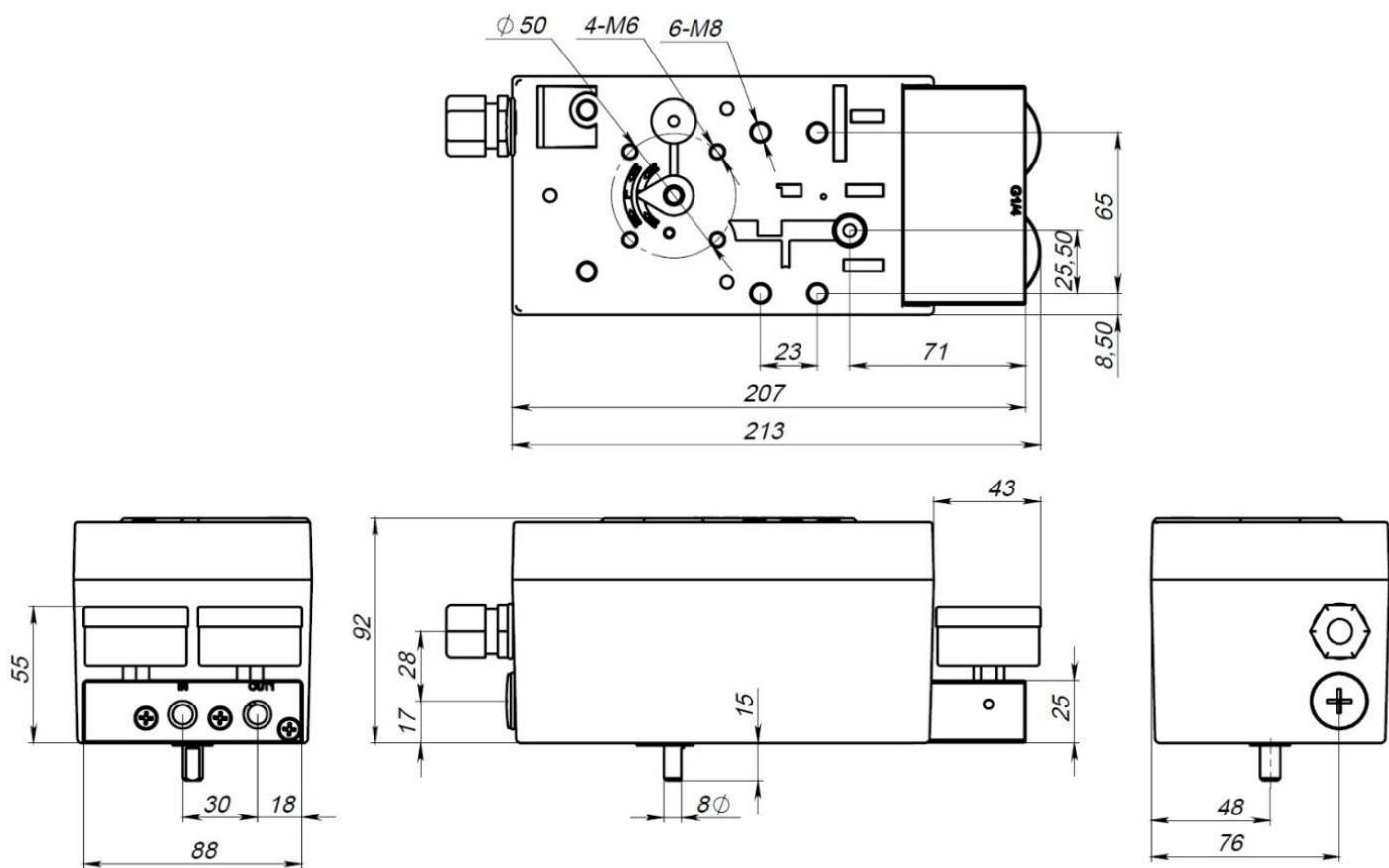
EPSP350 - 0 0 R - 2 0 H - K F 1 - G 0 0

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	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

