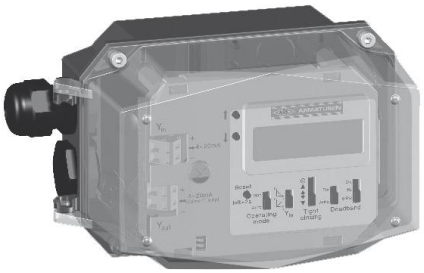
Цифровой электропневматический позиционер



ARI-STEVI-POS®
Фигура 94.P20

Позиционер для пневмоприводов одностороннего действия

Стр. 2

Характеристики

- Автоматическая адаптация на ход клапана
- Неизнашиваемое, бесконтактное определение положения
- Небольшой (собственный) расход воздуха
- Простая и наглядная настройка параметров при помощи переключателей и кнопок
- Управляющий сигнал: 4 - 20 мА
- Опциональный блок манометров
- Опциональная обратная связь: 4 - 20 мА

Технические характеристики

Тип	ARI-STEVI-POS®
Диапазон хода (линейного привода)	10 - 120 мм
Пневматическая система	одностороннего действия
Вспомогательная энергия	пневмопитание: 1,4-7 бар (20-105 psi)
Соединение для подключения воздуха	G1/4 или 1/4-18 NPT (с переходником NPT)
Соединение для подключения манометра	G1/8 или 1/8-27 NPT (с переходником NPT)
Управляющий сигнал	4…20 мА: макс. напряжение на нагрузке: 9,5 В (475 Ω)
Реакция на отсутствие управляющего сигнала	удаление воздуха из привода
Реакция на отсутствие пневмопитания	удаление воздуха из привода
Макс. сечение проводов	управляющий сигнал: 2,5 мм²
Диаметр кабеля для кабельного ввода	M20x1,5: диапазон зажима Ø8 - 13 мм
Линейность	±1.5 % F.S. [1)]
Гистерезис	1.4 % F.S. [1)]
Разрешение	0.5 % F.S. [1)]
Макс. температура окружающей среды	-20 °C...+80 °C (-4 °F...+176 °F)
Макс. температура хранения	-25°C...+80 °C (-13 °F…+176 °F)
Материал корпуса	PA
Материал колпака	PC
Степень защиты EN 60529	IP66
Класс коррозионной стойкости	C3 согл. EN ISO 12944-2
Рабочая среда пневмосистемы • содержание масла • твёрдые примеси • точка росы под давлением	сжатый воздух согл. ISO 8573-1 • Класс 4 • Класс 4, постоянно • Класс 4 (мин. 10 K ниже температуры окружающей среды)
Подача воздуха в привод • давление пневмопитания 2 бар (29 psi) • давление пневмопитания 4 бар (58 psi) • давление пневмопитания 6 бар (87 psi)	6,36 м³/ч (28 ам. гал/мин) 11,76 м³/ч (51,8 ам. гал/мин) 15,72 м³/ч (69,2 ам. гал/мин)
Удаление воздуха из привода • рабочее давление 2 бар (29 psi) • рабочее давление 4 бар (58 psi) • рабочее давление 6 бар (87 psi)	7,68 м³/ч (33,8 ам. гал/мин) 14,76 м³/ч (65,0 ам. гал/мин) 15,72 м³/ч (69,2 ам. гал/мин)
Расхд воздуха в отрегулированном состоянии	≤ 0,024 м³/ч (≤ 0,11 ам. гал/мин) (при 25 °C)
Монтажное положение	любое, ограничение: воздушные подключения и шумоглушитель не должны быть направлены вверх
Вес	0,7 кг

[1)] F.S.: full scale / верхнее предельное значение (20 мА)

Опции

Плата аналоговых выходов	4…20 мА, пассивная для токовой петли 9…32 В с гальванической развязкой макс. сечение провода для соединительного зажима: 2,5 мм²
Манометр	2 шт.: 0 - 10 бар / 0 - 140 psi для подводимого воздуха и рабочего давления

Область применения и принцип действия

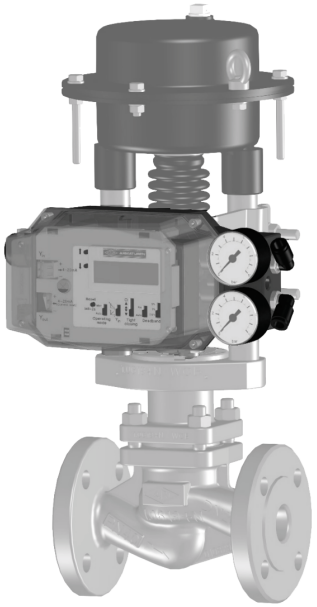
Цифровой электропневматический позиционер ARI-STEVI-POS® устанавливается на регулирующие клапаны с пневматическими приводами одностороннего действия для преобразования электрического сигнала 4-20 мА в необходимое положение клапана.
При помощи неизнашиваемого бесконтактного магнитного датчика Холла позиционер определяет фактическое положение регулирующего клапана и сравнивает его с заданным параметром. Затем через пневматический модуль устанавливает в пневмоприводе давление, при котором фактическое положение находится в определённой зоне нечувствительности около заданного значения.

Управление основными настройками - инвертированием, настройкой зоны нечувствительности и функции плотного закрытия, организовано с помощью удобных переключателей.

ЖК-дисплей позволяет пользователю контролировать состояние позиционера.

При открытом колпаке в ручном режиме работы есть возможность принудительного переключения клапана через позиционер с помощью переключателей или кнопок.

Помимо автоматической настройки зоны нечувствительности, при необходимости зона нечувствительности может быть задана вручную в фиксированных диапазонах 0,5%, 1% и 3%. Функция плотного закрытия удаляет воздух из пневмопривода / подаёт воздух в пневмопривод при выходе рабочего значения за предварительно заданный минимальный или максимальный порог, создавая таким образом максимальное усилие закрытия. Функцию можно включить и выключить для любого направления с помощью переключателя.



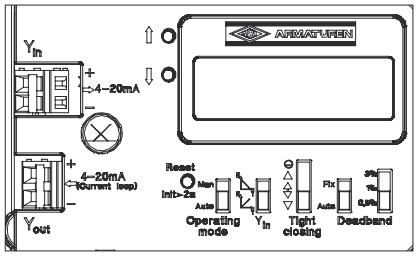
Обозначение типа

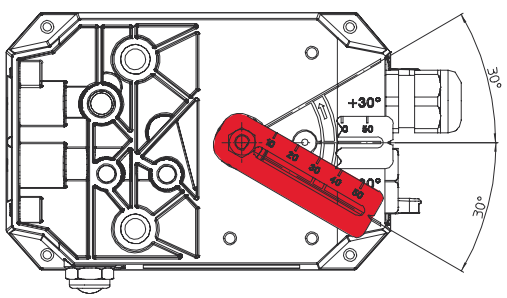
Пример обозначения типа: 94P20-01G-0000-Z0

		9	4	P20	-	01	G	-	0	0	0	0	-	Z0
Приводы и опции	-	9												
Позиционер, сигнализатор положения	-		4											
Серия	STEVI-POS® (одностороннего действия, пластмасса)			P20										
	-				-									
Связь	2-проводная схема 4-20 мА					00								
	2-проводная схема 4-20 мА + Сигнал обратной связи					01								
Электрическое/пневматическое подключение	M20x1,5 & G1/4						G							
	1/2" NPT & 1/4" NPT (Переходник)						N							
	-							-						
Опции	без манометра								0					
	манометр - пластмасса, блок - алюминий								1					
	шумоглушитель - никелированная латунь									0				
	шумоглушитель - нерж. сталь									3				
	без выбора										0			
	-											0		
	-												-	
Разрешения / Сертификаты														Z0

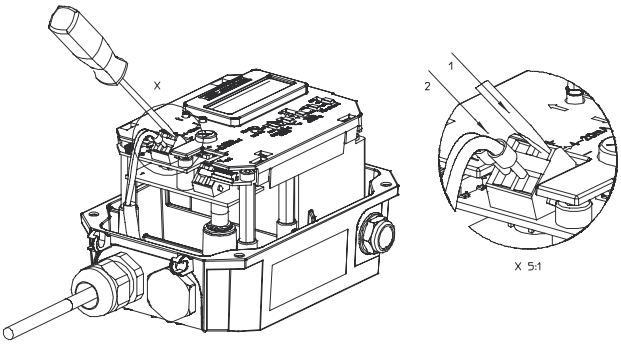
Характеристики

- Простой ввод в эксплуатацию
- Настройка основных параметров при помощи ползунковых переключателей
- Автоматическая проверка хода
- Настройка дополнительных функций и параметров доступна через кнопки дисплея
- Данные диагностики





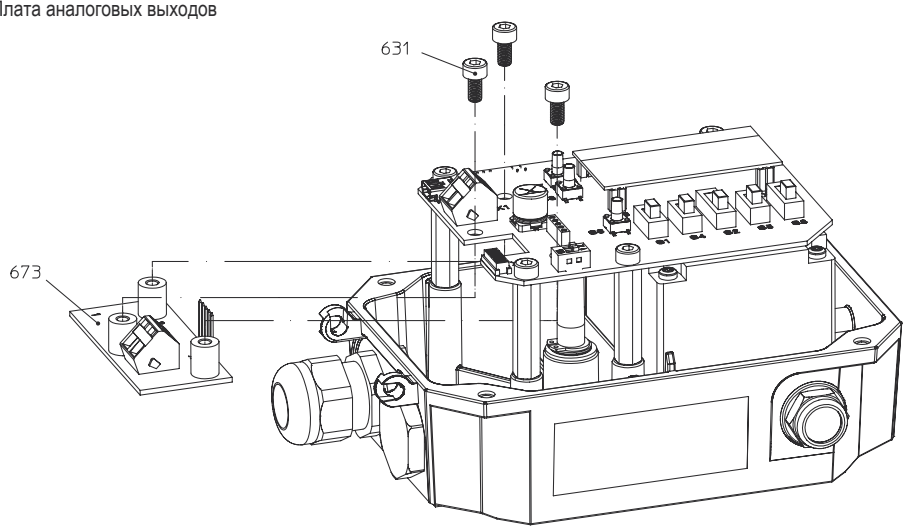
Быстрый и точный монтаж позиционера на седельные клапаны благодаря маркировке с указанием максимально допустимого диапазона поворотного угла.



Кабельное подключение посредством пружинных зажимов.

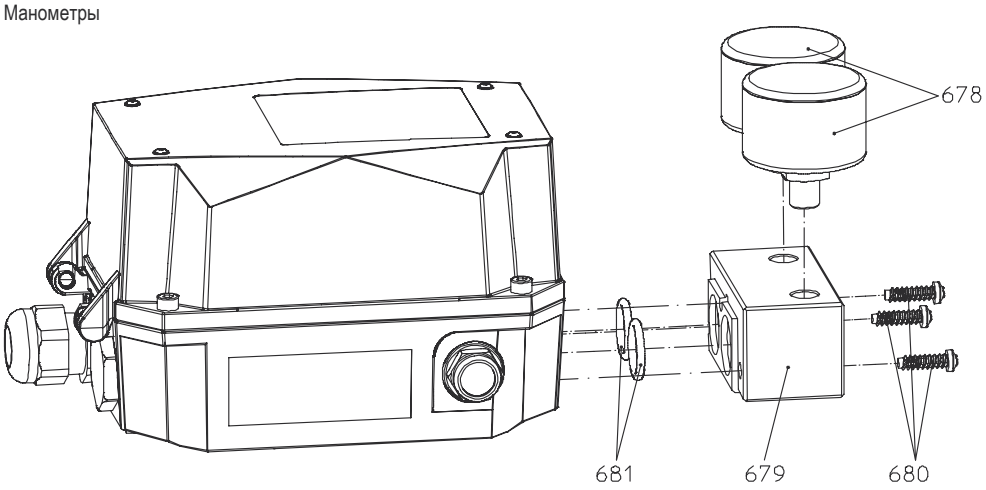
Дополнительные опции

Плата аналоговых выходов



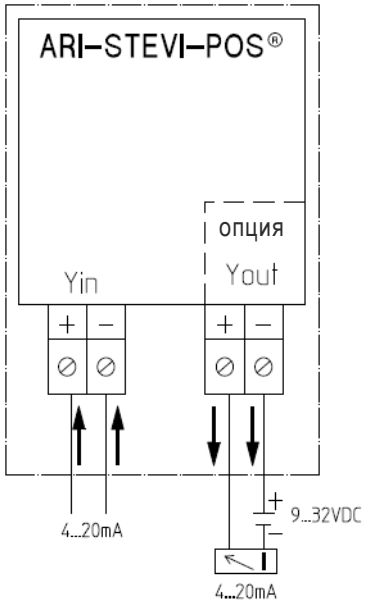
Поз.	Наименование
631	Винт с цилиндрической головкой M4 x 8 ISO 14579
673	Плата аналоговых выходов

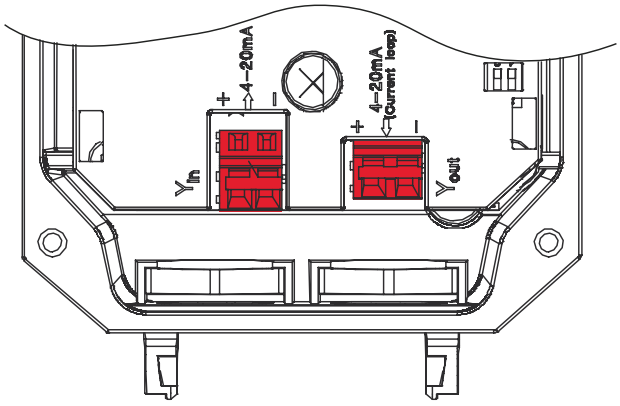
Манометры



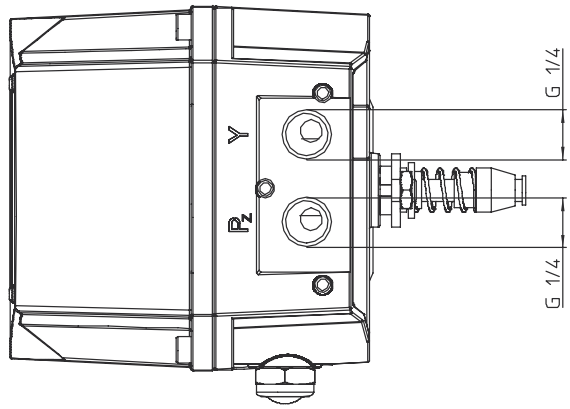
Поз.	Наименование
678	Манометр G1/8
679	Блок манометров STEVI- POS®
680	Самонарезающийся винт 5 x 16 -T20
681	Кольцо круглого сечения 15x2,5-N

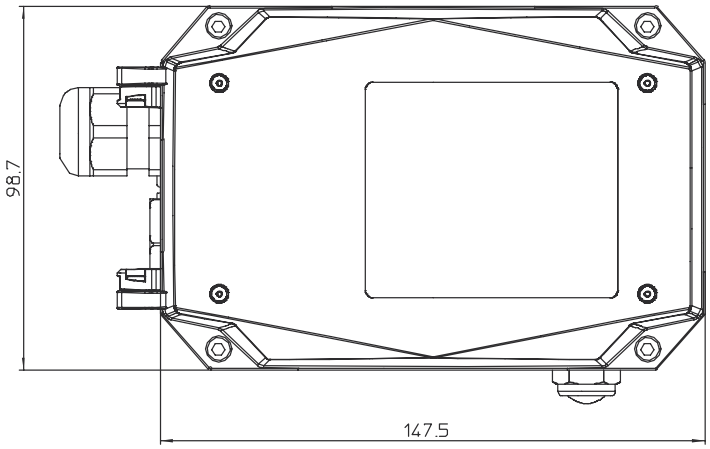
Схема подключения



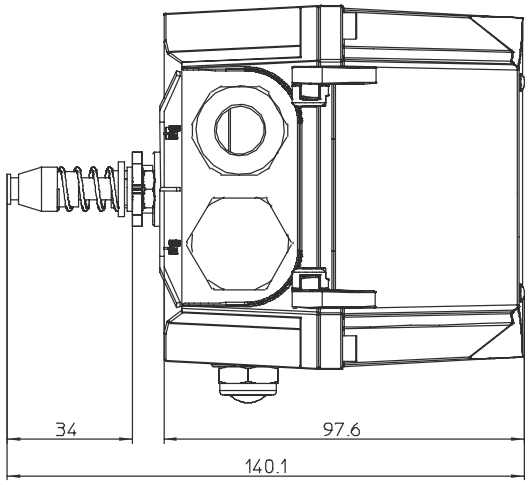


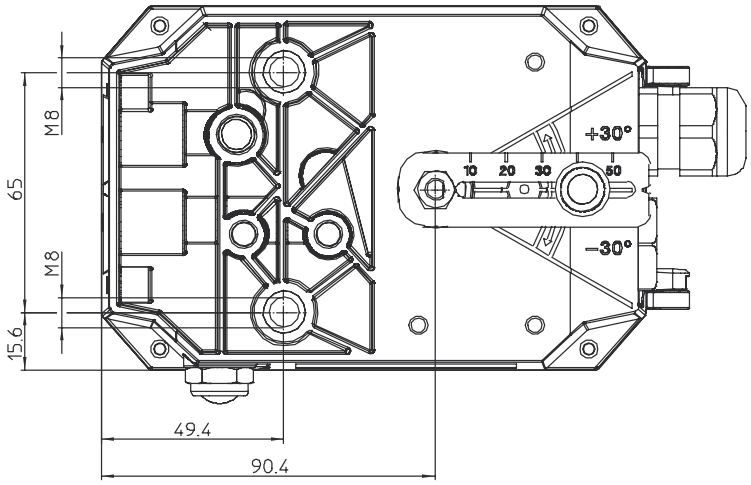
Габаритные размеры



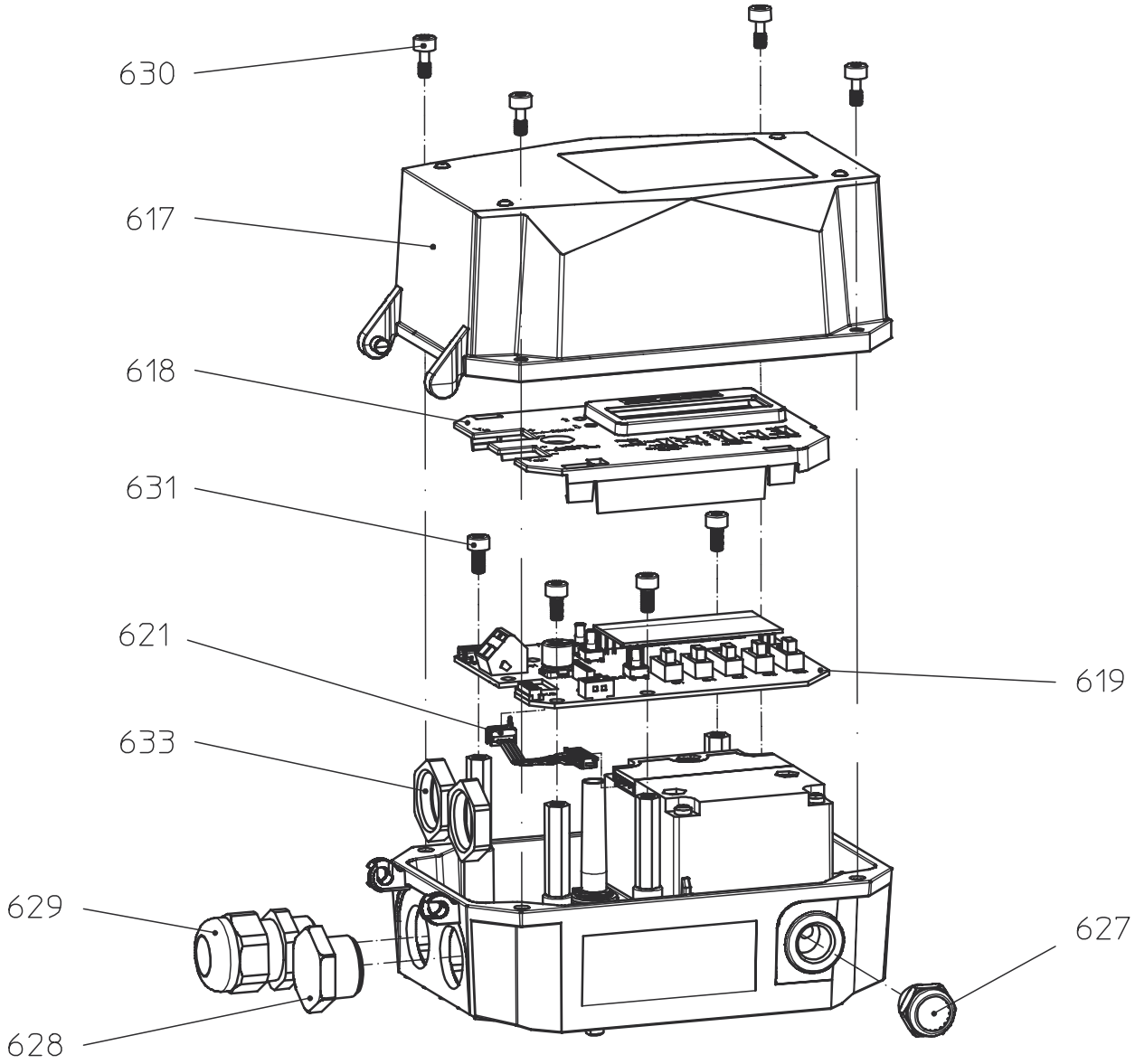


Обратная сторона





Цифровой электропневматический позиционер



Поз.	Наименование
617	Колпак STEVI- POS®
618	Защитная крышка STEVI- POS®
619	Плата STEVI- POS®
621	Кабельный жгут
627	Шумоглушитель

Поз.	Наименование
628	Пробка с уплотнением
629	Кабельный ввод
630	Винт с цилиндрической головкой M4 x 10 DIN 7964
631	Винт с цилиндрической головкой M4 x 8 ISO 14579
633	Шестигранная гайка M20 x 1,5

ARI-Armaturen Albert Richter GmbH & Co. KG, D-33750 Schloß Holte-Stukenbrock,
Тел. +49 (0)5207 / 994-0, Факс +49 (0)5207 / 994-158 или 159 Интернет: https://www.ari-armaturen.com Эл. почта: info.vertrieb@ari-armaturen.com